







Early European Books. Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.284





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.284



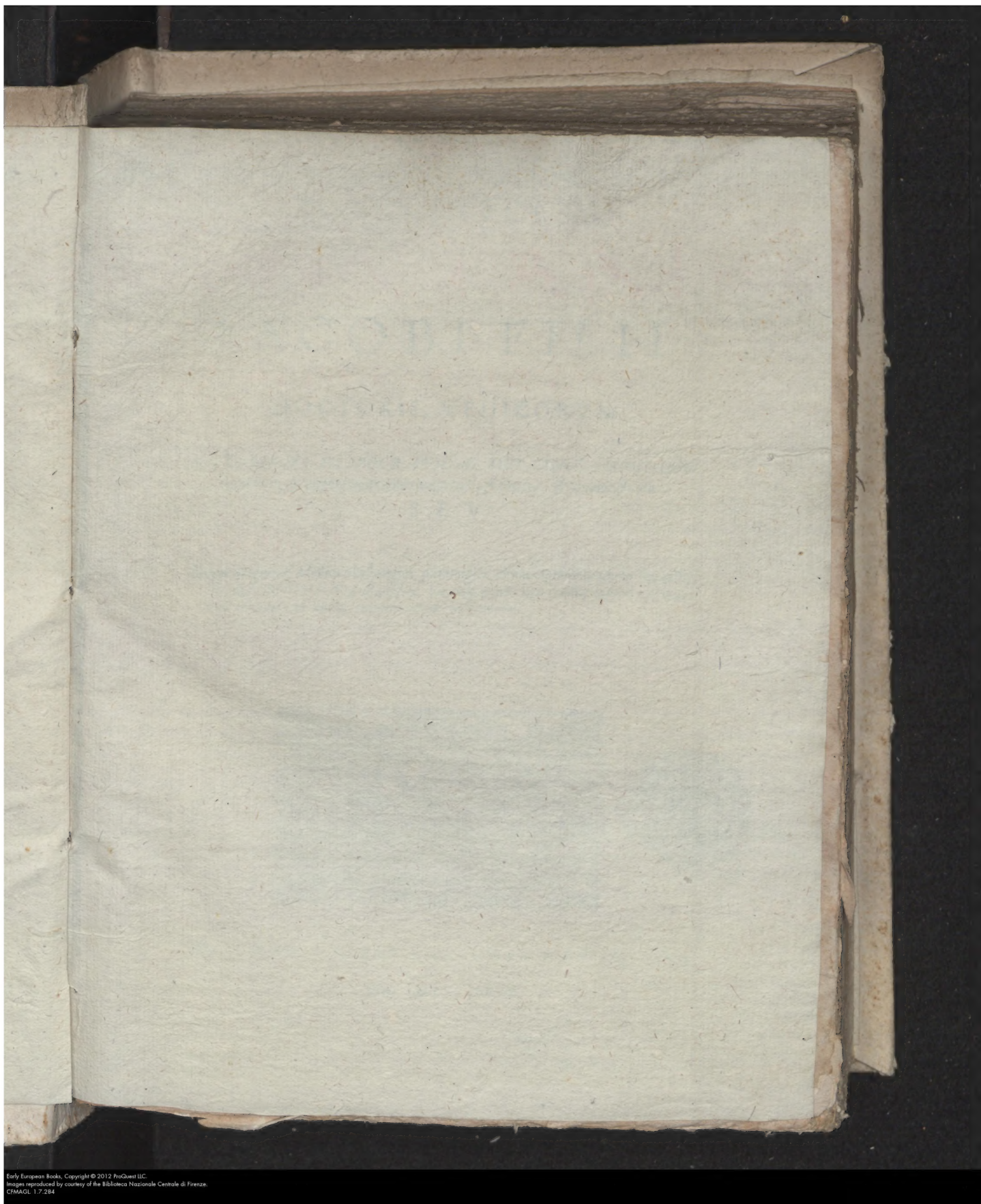
Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CINAOL 1.7.284



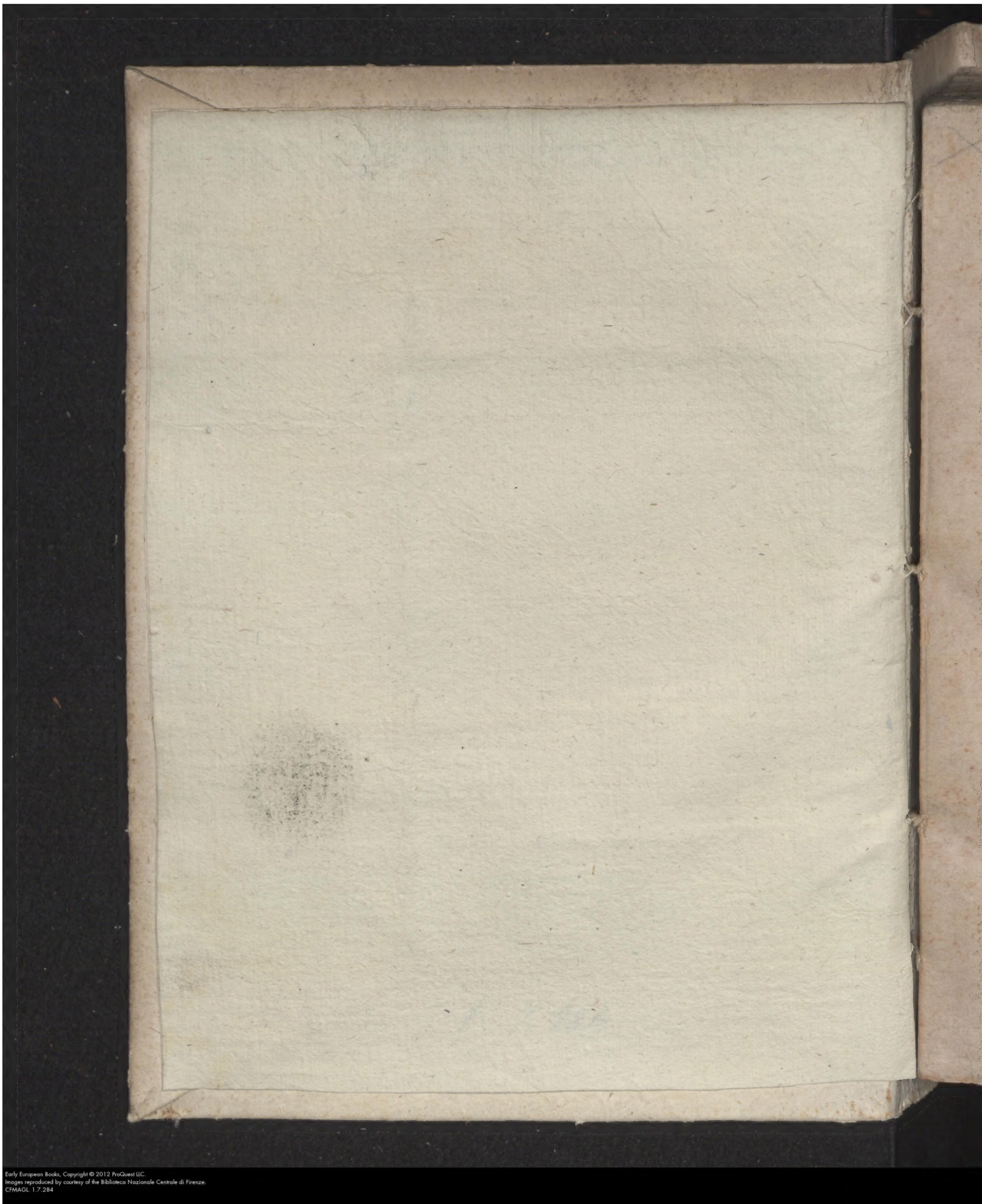
1 M.7

1. 7. 284











S. E. V

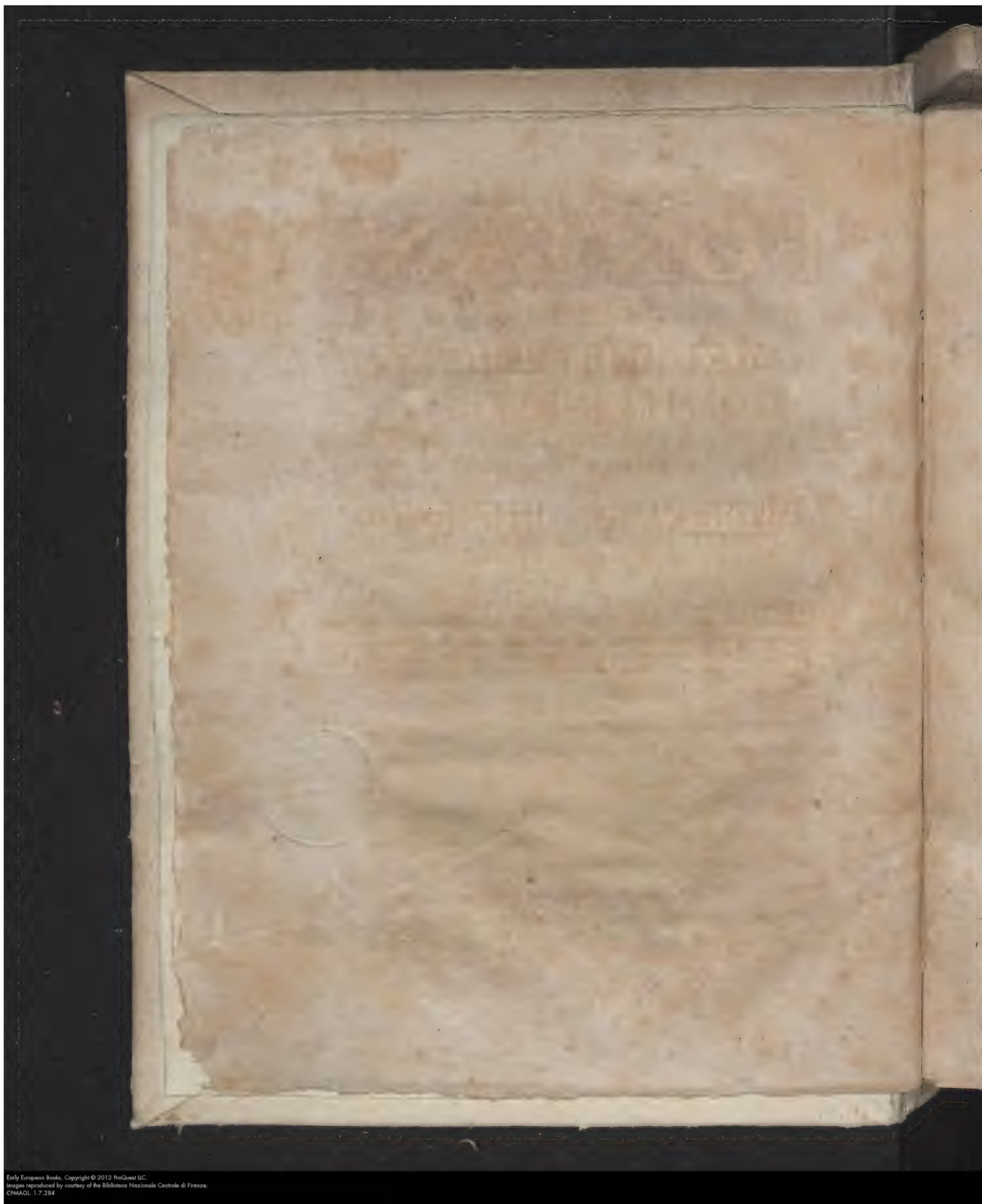


Sumpt. PHILIP. BORDE, LAVR. ARNAVD, & CL. RIGAVD,

M. DC. LVII.

XV FRONT







CVSTODI FIDELISSIMO,  
DVCI SINE PERICVLO,  
COMITI INDIVIDVO,  
ANGELO FELICISSIMO,  
CREATVRÆ IMMORTALI,

Suorum operum foetus vouet, dedicatque  
GABRIELIS FONTANVS, Doctor  
Medicus.



*Q*UIS amabo? eò usque temerita-  
tis aquè ac insania deuenit, ut  
propriis omninò viribus innixus,  
illuc directoris opem, & presen-  
tiam non admiserit; ubi potissimum labyrinthi  
viarum flexus sese offerunt, hostiumque calli-  
disimorum insidiæ sæpenumerò prætenduntur.  
Sine duce, heu quam grauitèr ad scopulos alli-  
deremur. Ecquis nos? nisi Custos amantissimus  
ab ingruentium periculorum voraginibus reuo-  
caret. Fateor ego, non tantum Angelos ad reg-  
norum, prouinciarum, & ad tenuissimarum  
urbium custodiam à Deo Optimo Max. fuis-



se delegatos : sed etiam & ad unius hominis ,  
multiplicis ignorantia tenebris inuoluti , siue fa-  
cta iam incepta prosequenda , siue iam dudum  
prosequuta , ad ultimum ipsius tandem rei fasti-  
gium feliciter deducenda , Angelos quoque ab  
eodem omnium rerum satore Deo destinatos , af-  
ferere nihil dubito . Quidni ? quemadmodum  
enim inferiora corpora superiorum mole , motu-  
que reguntur : ita profecto reor , inferiores , & ta-  
men immortales hominum spiritus cœlestibus  
Angelorum mentibus gubernari . Supremus ille  
rerum moderator Deus , ubi potestatem faculta-  
temque vexandi homines , cacodæmoni concedit ;  
quis quaeso , ferocientes illius impetus sustinere  
ac retundere posset ? at enim ex templo adest no-  
ster ille tutelarior Angelus , & comes indiuisus ,  
velut eques metuendus hastâ , qui conatus ener-  
uat , ictus eludit , & planè reddit imbelles . Proh  
immensam , prouidamque supremi numinis boni-  
tatem . Quæ quidem ne rugiens ille leo , qui cir-  
cum querit quem deuoret , ne ( inquam ) infen-  
sissimus ille sycophanta secum ad æternos infero-  
rum vortices mortalium , & corpora , & animos  
detrudat inuitos , Angelum cuique hominum ad-  
hibuit comitem , qui nos ad bona opera compel-  
lat , expellatque , videlicet ad mala facinora de-  
clinantes . Nemo non videt ( opinor ) quàm cle-  
menter à diuino cœlestique numine cum homini-  
bus

bus actum sit, & optimè consultum. Quapropter  
tibi grates rependimus immortales, ô ter ado-  
randum numen, pro collatis tantorum beneficio-  
rum cumulis; & si fuerit visum maiestati tuae  
clementissimae, quò tutelarioris mei Angeli chari-  
tatem homunculus ego pro viribus agnoscam,  
operum meorum factum (quem tuum veriùs di-  
xerim) eidem ipsi voueo dedicoque, necnon sub  
ipsius tutela lubens emitto. Enimuerò, cui me-  
lius (sit tamen Deum, Deiparamque exceperim)  
laborum meorum conatus sacrare possum, & de-  
beo; quàm ei, qui me de summis & innumeris  
erutum periculis huc vsque seruat incolumem:  
nouo ego, & muneris mei debitum, & munuscu-  
li tenuitatem, sed enim (quacunque tandem illa  
sit) gratam & acceptam habet, & in sempiter-  
ni obsequij votum amplectere. Multum me her-  
cule tibi nostra vetus & vera debet medicina;  
in cuius defensione incumbenti, & pro virili par-  
te laboranti opem, & auxilium tuum tam libe-  
raliter, tamque salubriter contulisti: valeat igi-  
tur deinceps Paracelsistarum, & Hermeticorum  
secta; & ad Pannuceam Baucidem amandetur:  
faceffat imprudens & temeraria: abeat demens  
& commentitia; sentiet oppidò nostrum robur:  
& quamuis, vel vnius tutelarioris Angeli fretus  
auxilio, in hocce opere desudarim: spero tamen  
futurum ut arma deponant nostri nouatores;



jam iamque, iuxta illud Horatianum, turpe so-  
lum tetigere mento: totaque iam secta, procu-  
buit moriens, & humum simul ore momordit.  
*Nequaquam ego parta victoria laudem adscrip-  
serim mihi, sed enim tibi uni ô Custos Angele,  
lubens appendo: gnarus maximè tibi iure debi-  
tam. Reuera siquidem me tanti laboris impari  
plerumque tacitus fatebar, & profecto contra  
tot, tantosque hostes praeliaturus viribus diffide-  
bam meis, teque etiam, atque etiam haud rarò  
precatus, ut te mihi socium dares: dedisti sane?  
sentio ego, sentient & hostes, ut confusi latebras  
petant: sentio ego, ut tibi meritas laudes refe-  
ram, sentient & hostes, ut tibi quoque vel inuiti  
persoluant. Caterum (PRINCEPS INCLYTE MI)  
ad pedes prouolutus, & humiliter lapsus, te oro  
atque obtestor, ut ad ultimam usque vita mea  
periodum solitos influxus, mihi que quàm opta-  
tissimos perenniter elargiare: rogatumque pro me  
diuinum numen velis, ut me (licet indignum) ad  
atena illa tabernacula recipiat; quò videlicet  
quas tibi nunc laudes mancas quidem, & imper-  
fectas modulator, perfectas illic, & omnibus planè  
numeris absolutas mihi liceat aternaliter de-  
cantare.*

1. Carm.  
7.  
Virg. Æn.

LECTORI



## LECTORI BENEVOLO, S.



ATVRÆ inscrutabilis principia & causas perquirenti, tam caliginosa occurrit obscuritas, vt sciendi desiderio, suos inuestigatores magis inuoluat, quàm cognitionis certitudine instruat: & veritatem in occulto reconditam aperire, ac cognoscere menti rerum ignaræ non sinat.

*ἡ φύσις ἀνθρώπων ἐστὶν ὁπότε σφδρ.*

Nec datur omnium demonstratio, multasque scientiarum propositiones supponere, quàm certâ demonstratione consequi cogimur: multa item experienciâ potius quàm ratione tenemus; vt in decursu rerum tractandarum innotescet. Principia naturalium corporum primus Hippocrates præ cæteris Philosophis rectè proposuit: post illum Aristoteles diuini Platonis præceptione imbutus, omnium rerum scientissimus veritatis claritatem exactissima indagine attrigisse censetur. Verùm quia experientia rerum magistra per varios vsus artem perficit: inuentis antiquorum sua adiunxit dogmata, quæ tamen illorum principia non funditùs evertunt, & eliminant, sed magis in singulis rerum naturis patefaciunt, & explicant. Ideò veterum doctrina viris doctis semper probata complacuit, quia non magis sapere potuimus nec fulgentiora recipere lumina in rerum cognitione, quàm illi diuino numine afflati obtinuerint. Hinc Albertus Magnus qui omnia quæ in vniuersa natura sciri poterant, callebat: atramentum ab Aristotelis Magistri sui vestigiis non recessit. Notitiam habuerat mercurij, & sulphuris metallorum: quam applicauerant operi philosophico Hermes, Geber, Lullius: & neoterici antiquorum effatis, nouum principium adiunxerunt, salem videlicet, fixationis & corpulentia mineralium authorem: Mercurium veluti materiam & sulphur metallorum formam esse censuerunt: & cum metallorum principia inuenissent, Isac Hollandus cæteris etiam corporibus viuentibus, tam ex familia plantarum, quàm animalium adaptauit: adeo vt in hisce omnibus salem, sulphur, & mercurium, non tantum mineralem, sed etiam



etiam vegetalē, & animale comperiat. Porro Hermetici seu Chymici nonnulli Paracelsicæ doctrinæ labe infecti, ut cœlestia cum sublunaribus firmiter connexa esse demonstrarent, voluerunt spiritum mundi vniuersalem ex cœlo manantem, & ad elementa effusum in metallis fieri metallicum, ex his ad plantas transfundi & in vegetalem abire; & denique ex plantis in animalia transire, vnde omnium corporum proprietates & dotes proficiscuntur: hinc spiritibus æthereis actionum artificibus mechanicis agendi causam tribuunt, qualitatibus vero materiæ insitis, instrumenti ratione in singularum actionum & passionum adscribunt. Maioris & minoris mundi concordantiam & analogiam magnopere prædicant. In plantis, animalibus, & mineralibus quintas essentias cœlestes, principia mercurialia, sulphurea, & salina propalant: vnde in causarum indagazione nouam istam Philosophiam amplectuntur, veteribus (ut dicunt) incognitam. Ipsa experientia suis operationibus est innixa: cum per sublimationem, destillationem, circulationem, cohobationem, exaltationem, digestionem, similesque elaborationes volatilia fixent, & fixa reddant volatilia; & mixta quæque in sales, sulphura, Mercurios resoluunt. Hinc fit ut nouam artem condere mediantes, & ad chymiam reuocantes, principia physica, Hippocratica, ac Aristotelica flocci fecerint: ut quæ solis qualitatibus elementaribus insistant, & materiam elementarem penè inanem redoleant: quod ut melius nouitarum sectatoribus inculcarent, inauditis vocibus ac terminis suas adinventiones fucarunt, & nouam doctrinam pro vera venditarunt. Quamobrem ab instituto doctiorum non aberrantes, veterum doctrinam imitari, & approbare conabimur: ostendentes tria principia resolutionis chymicæ, non alia esse, quàm partes mixti artificio chymico separatas in aquam, oleum, & salem, quæ sub calido, humido, spirituque partium, earundemque concremento cohererent, & reliqua Chymicorum, Hermeticorum, ac Paracelsistarum dogmata dilucidis rationum momentis exactè ponderabimus, tam in rebus physiologicis, quàm pathologicis, symptomaticeis, & therapeuticis. Posset tamen quis alienæ gloriæ æmulus me calumniari, quod factum facere videar, & relictam crambem commandere. Sciat velim non sine causa me hoc negotium suscepisse: cum enim non tantum in Germania, sed







# DE VERITATE HIPPOCRATICÆ MEDICINÆ.

## PRÆFATIO.



OGITANTI mihi hominis animalis omnium præstantissimi, nostræ artis subiecti naturam reconditam, omni-que admiratione dignam, huiusce seculi hominibus obicere, ipsius sanè nobilitas unaque caducitas, suis viuis coloribus ita se præsentavit, ut ferè in incredibilem admirationem adductus fueroim (*Sapientissimi recondita natura Indagatores*) Illa plasmatoris in opificij fabrica potentiam, sapientiam, & bonitatem suspiciendam & adorandam indicauit: hæc verò hominis humilioris & elementaris materiæ peritura, & continuo pereuntis statum deplorandum manifestauit. Hominis enim vita à suis domesticis perenniter impetita, ad sui lapsus reparationem, & suorum principiorum redintegrationem promouendam, & comparandam nos inuitat. Quid verò humani operis nobilitatem, & excellentiam, quàm ipsa operatoris eminentia commendat: cuius beneficentia n, & perennem influentiam recognoscere meritò debemus. Quid enim commodi rebus creatis, (ut inquit D. Athanasius) si suum creatorem non cognoscant: aut quomodo rationales essent, si non cognoscant patris Verbum, cuius opera creati sunt: nihil siquidem à brutis different, si nihil magis quam terrena percipiunt.

de incar-  
natione  
verbi  
Dei.

Cæterum nemo informationis huiusce microcosmi opificium oculos coniecerit, quin statim eiusdem plasmatoris prouidentiam, naturæque à Deo præceptore docta (non enim est ἀτάκτως ἡ πύεσις) disciplinam, & mirabile artificium ad-  
miratus

*Præfatio.*

miratus fuerit. Quis enim pro dignitate satis prædicare possit  
huius vita præditi animalis formationem ? quam & multi alij  
conantur calumniari, & imprimis Manetis successores. Theo-  
doreto testes: Quamobrem non Deum, sed satanam id forma-  
se dicunt, qui est princeps materiæ. Græcorum autem sapien-  
tes, Hippocrates, Plato, Galenus, humani corporis aptam  
compositionem suspiciunt, & admirantur usum vniuscuiusque  
particulæ, fatēturque laudes suas superari à præclari vniuerso-  
rū artificis sapiētia, quæ in hoc animali cernitur, hinc Ovidius.

*In epito-  
ma divi-  
no decre-  
to. cap. de  
homine.*

*Sanctius his animal, mentisque capacius alta.*

*Deerat adhuc: & quod dominari in cætera possēt.*

*I. meta-  
morphos.*

*Natus homo est, siue hunc Divino semine fecit.*

*Ille opifex rerum, mundi melioris origo.*

Hominis ergo nobilitas non tantum ex corporis forma-  
tione elucescit. Verum etiam ex animæ rationalis sublimitate.  
Quia Deus creavit hominem inextermabilem, & ad ima-  
ginem similitudinis suæ fecit illum. Hinc D. Gregorius Na-  
zianzenus, verbum Dei (filius) animal (ait) vnum ex vtra-  
que, hoc est ex invisibili ac visibili natura hominem creavit,  
atque à materia quidem iam ante producta, sumpto corpore,  
à se autem insito spiraculo (quod quidem in intellectualem  
animam, Deique imaginem scriptura vocat) velut alterum  
quendam mundum, in magno parvum, in terra collocavit,  
Angelum alium, mixtum ad oratorem, visibilis naturæ spe-  
ctatorem, intellectualis mysten: eorum quæ in terra sunt re-  
gem, superis subditum, terrenum & cœlestem, caducum &  
immortalem, visibilem & intelligibilem, medium inter ma-  
gnitudinem & humilitatem, eundem spiritum & carnem,  
spiritum propter Gratiā, carnem ob elationem: illud ut  
maneant, eumque (cuius beneficiis ornatus est) concelebrat:  
hoc ut vexetur, ac vexationibus admonetur, & de magnitu-  
dine sibi placens erudiatur, animal hic variè gubernatum,  
atque aliò demigrans, & (quod mysterij extremum est) animi  
ad Deum nutu & propensione divini tatem consequens.

*Sap. 1.*

*In apolo-  
getic.  
orat. 42.*

Insuper spirituum in organis corporeis contentorum præ-  
stantia hominis naturam illustrat: quorum quidem excel-  
lentiam multi ex eo trahunt, quod animæ sint & corporis  
vinculum, ex cœlesti substantia progeniti: proinde astrales  
esse ac sydereos, animæ currus & vehiculum à Ficino nuncu-

*Commē.  
in commi-  
niunt  
plato. c. 9.*



*Prefatio*

patos, eundem firmamenti firmamentum, quorum vires  
peculiari vi magneticâ ad se attrahunt. Verum anima eo spir-  
ritu velut intermedio glutine Bonaparte, contra Academicor-  
um sententiam; cum ex superioris præordinatione cor-  
pori uniatur, nullius intermedij conuulsu: & ut forma infor-  
mata materiæ copuletur. Spiritus verò nobilitatem non tam  
ex origine accipimus, quàm ex illius famulatu ad animi &  
corporis operationes exequendas. Quomodo enim calor vi-  
ralis cunctis partibus communicaretur absque illius influxu:  
& quorsum animæ facultates sua obirent munia sine hoc uni-  
uersali instrumento. Et proinde spiritum fluxilem permea-  
bilem & tenuissimum esse decuit, cuius operâ anima suas ope-  
rationes promptissimè exequatur; proindeque tantâ excel-  
lentia sunt præditi, ut animæ currus appellentur: quod illi  
imperia, influxusque principum facultatum, prout cuiusque  
naturæ & conditioni competit, à primariis earum sedibus,  
cæteris membris impertiantur, & ab illis cognita referant &  
enuncient; necdum ex substantia cœlesti decisos esse, dicen-  
dum; quod nihil corruptibile ex cœlo dimanet. At huiusce  
spiritus excellentioris natura est mortalis & corruptibilis; &  
ideo reparatione quoad fieri potest, indiget: quaruntur ergo  
hac de causa in cæteris corporibus mixtis vegetabilibus &  
sensitiuis ac mineralibus tincturæ vitales, & spirituales, in  
quibus omnium operationum vigor consistit; eaque inuenta  
præsidia à summa Dei liberalitate concessa, hominibus appli-  
cantur, ut pote cum illis symmetricam concordantiam, &  
anagogiam physicam habentia.

Quò igitur præstantiora beneficia suscepimus, eò arden-  
tiori animi confidentiâ, & curâ Dei præpotentis manum re-  
cognoscere decet; qui hominem postquam cæteras creaturas  
condidisset, in Theatrum vniuersitatis reposuit, ut reliquis  
præstantiore, omnium creaturarum perfectionem suo am-  
bitu comprehendentem: in quem diues vniuersæ naturæ su-  
pellex, omniaque superiorum & inferiorum corporum mune-  
ra, tanquam in alteram Pandoram confluerent. Cuncta Deus  
Max. propter seipsum creauit, & propter hominem singula;  
ut illa ad Deum suum vltimum finem, & primum auctorem  
dirigeret. Homo igitur postremus opificis labor, tanquam  
operis umbilicus aut corollarium, nobilitate & excellentiâ

ceteris

*Prefatio.*

cæteris præstat, quia in se omnes mundi partes comprehendit: adeo ut nihil in magno mundo, quod certo quodam modo in homine non reperiatur. Sed ne Paracelsi deliria insequi videar: censeo hominem ob id non dici paruum mundum, quia omnes maioris mundi partes, & mutationes in se actu habeat: sed quia similitudo quædam in eo huius vniuersitatis elucet, & cunctarum creaturarum symbolum: unde pene omnium rerum sympathiæ & convenientiæ cum homine, ob principiorum naturalium cum illo affinitatem, atque cognationem: nam corpus habet palpabile ex elementis confectum, & prout corruptibile: anima quæ in sensus non cadit, cælestis est & immortalis: per nutriendi vim plantis, per sensus brutis est si nilis: mente ad naturam beatorum spirituum accedit, & Dei opt. Max. imaginem insculptam retinet. Quare homo mundanæ fabricæ compendium, naturæ miraculum, magnum & admirabile extractum, quatuor elementorum mixtum, maximum Dei artificium, homo denique exemplar mundi perfectissimum, ad talem perfectionem promouetur, ut se cum Deo (si gratiæ iustificantis particeps fiat) perfectissimo amoris vinculo coniungat, atque vniat.

Enim verò hominis dotes excellentissimas contemplando, caducitatem, & humilitatem ipsius cogitemus. Homo nudus nascitur & inermis, & quò se à contrariis rebus tueatur nesciens, remedia ignorat, ut suæ caducitati succurrat. Hugo in didascalico apprimè annorat, non sine causa factum esse, quòd cum singula animalium naturæ suæ arma habeant secum nata, solus homo inermis nascitur & nudus. Oportuit enim ut illis, quæ sibi præuidere nesciant, natura consuleret: homini autem ex hoc etiam maior experiendi occasio præstaretur: cum illa quæ cæteris naturaliter data sunt propriâ sibi ratione inueniret: multò enim magis enitet nunc ratio hominis, hæc eadem inueniendo, quàm habendo claruisset. Eodem modo cætera animalia nativâ quadam propensione sua quærunt remedia attestante Plinio: cerui pastu dictamni excutunt co-pore sagittas: à phalangio percussi cancerorum esu sibi medentur: lacertæ à serpentibus ictæ herbâ quadam se refouent. Hirundines vexatis pullorum oculis chelidoniâ succurrunt. Testudo cuniculæ pastu vires aduersus serpentes reficit: mustela in murium venatu rutâ se confirmat: ciconia

*Lib. 8.  
hist. nat.  
cap. 27.*



*Prefatio.*

origano : hederâ apti sibi medentur in morbis , item cancro-  
rum esu : anguis fœniculi succo abiicit exuuium. Breuiter  
nullum est animal quod non intelligat sua remedia , solus  
homo nescit vnde corporis vel animi medelam petere de-  
beat : quod ex protoparentum peccato fluxisse fertur, propter  
quod iusto Dei iudicio factum est , vt non solum humana  
caro mille morborum generibus posthac subdita fuerit : sed  
etiam intellectus alioquin splendidissimi radij , densissimis  
ignorantiæ tenebris circumfusi fuerint : atque omnes creaturæ  
in homines deinceps maledictione diuinâ vndique conspi-  
rant. Verumtamen Deus summè bonus hominem omnino  
perdere noluit, sacra namque remedia tam animi , quàm  
corporis præbuit, quæ ab hominibus requisita & sibi appli-  
cata, ipsum renouant & plenè reparant. Medicina in sub-  
sidium concessa ( nam *Altissimus creauit de terra medicamenta,*  
*& vir prudens non abhorrebit illa* ) vt sua mala abigere possit,  
& sanitatem à variis causis lacescitam protegat. Attem in-  
uenere homines longâ experienciâ & ratione vtentes , vt me-  
dicamenta profusè à summo Deo elargita ad corporis sani-  
tatem rectè accommodarent.

Ars medica diuinitus accepta est, & diuinitus exercetur:  
nonne Raphaëlem Archangelum Hebræi volunt huius artis  
opus exercuisse : mittamus reliquos , Christus ipse tanquam  
generis humani Medicus , ægros quocunque afferebantur  
curabat : discipulisque tradidit potestatem medendi. Hanc  
igitur artem vt pote nobilissimam reges meditari , & exer-  
cere quondam nequaquam dedignabantur. Quales fuerunt  
Sabor & Giges Medorum reges, Sabid rex Arabum , Mithri-  
dates Ponti rex , Ægyptiorum verò Hermes , Mesues regis  
Damasi nepos. Volunt nonnulli & Auicennam fuisse Cordu-  
bæ principem, Democritus , Timeus Locrus , Plato , Aristo-  
teles , Galenus Medicinæ Hippocraticæ restaurator, innu-  
merabileque Philosophi, & nobiles Medici.

Hippocrates magnus Medicorum facilè princeps artis  
Medicæ necessitatem & existentiam demonstrat , & à sophi-  
sticis aduersariorum reprehensionibus vindicat. lib. de de-  
centi habitu præcipit sapientiam ad Medicinam traducere,  
& Medicinam ad sapientiam. Medicus enim Philosophus  
Deo æqualis habetur. *ἰητρὸς γὰρ φιλόσοφος ἰσόθεός ἐστι.*

Hocce

*Ecclesi.  
cap. 38.*

*lib. de  
ars.*

*Præfatio.*

Hocce seculo triplex est Medicinæ docendæ faciendæque ratio, primam appellant sectam Dogmaticorum & Rationalium, cuius professores Hippocratici & Galenistæ nominantur: Quidam adiiciunt Arabum doctrinam seculo elapso valde excultam, iam verò ad doctrinæ Galenicæ & Hippocraticæ fontem, & puram scaruriginem reuocaram; non reiectis omnino illis quæ ab Auicenna, Mesue, Rhaze, Serapione, Auerrhoë fuerunt vtiliter adiecta, tum ad theoriam, quum ad praxim, præcipuè in remediorum & antidotorum præparandorum admirabili serie.

Alteram Medicorum familia est Chymiatricorum, qui veterum methodo adiecerunt pharmaceuticam Chymicam, & non tantum vulgariter præparatis vtuntur medicamentis, verum etiam ex alchymia petitis. In hac classe excellunt præsci Arabes, & alij recentiores Albertus, Arnoldus Villanouanus, Lullius, Andernacus, Hartmanus, & similes: ex quibus aliqui simpliciter & vulgari consuetoque Galenicis sermone differunt de Medicinæ regulis, in Chymicis saltem Chymica profeferentes. Nonnulli ad dogmata præscia accommodant disciplinam Chymicam, & quod Galenici vulgares suæ scholæ verbis enunciant, id hi Chymicè vel macrocosmicè expediunt, vtrouique tamen eodem circa vniuersalia præcepta, & praxim sensu. Hi Hermetici dici cõsueuerunt, aut Chymiatræ, qui ab Hermetis antiquitate solent suam nouam Medicinam, Paracelsi æ tamen æmulam commendare. Sunt denique alij sophistici, Galenicorum hostes infensissimi, qui sub chymicæ ductu, falsa astruunt principia, & cœteris sapientiores & doctiores esse se prædicant.

Tertia secta est Paracelsistarum ab authore Paracelso quondam Galenicæ & Arabum disciplinæ addicto, chymicoque non indocto, nec imperito, sed qui propriam tandem sectam condidit, coaceruatis ex omni paradoxorum absurdorumque & deliramentorû angulo portentis, quæ fucato quodam colore inducta studuit verisimilia reddere. Hinc duo conatus est facere Paracelsus, vnum quidem magiam damnatam, & arte diaboli comparatam in Medicos vsus introducere: alterum Hippocratis, Galeni, Platonis, Aristotelis, & aliorum antistitum veram Philosophiam (quamquam ex istis multa suffuretur) verbis & gestibus explodere. Cuius libri,



*Prefatio.*

parte 2.  
lib. 2.  
cōmētar.  
alchym.

centuram ab Ecclesia Romana, & interdictionem promeruerunt. Et præ cæteris Chymicæ Doctoribus Andreas Libavius vir egregius, Alchymiam ab erronea Paracelsi doctrina vendicauit, eamque à falsis ipsius dogmatibus conspurcatam in pristinum splendorem reuocauit. Quid sentiat circa libros Paracelsi accipite ex Dialogo de Mercurio Philosophorum, ubi introducitur Philiatrus. Diabolum ipsum puto archidoxi autorem esse: itaque non admodum eius lectione & citatione delector. Euthymus cur istud? Philiat. Non vidi magis blasphemum scriptum in Deum & naturam, quam est illud ipsum, præsertim si coniungas ei librum, qui azoth inscribitur, & eum qui est de natura serpentum, ubi illum diuinæ mentis in homine radium, Deique imaginem, intellectum ex diabolo in serpente morantem, ortum esse dicit, cum homo in paradiso nihil omnium rerum nouarit. In archidoxi verò purum purum magum præceptis suis depingit. Euthym. En quidais? adeone impium & sceleratum fuisse Paracelsum? Phil. Opera extant & scripta eius, idque testantur. Euthym. maximo tamen studio conquiruntur, imprimunturque cum laude maxima Trismegisti, Principis, Monarchæ, &c. quin & in celum usque à multis tollitur author, voluntque aliqui, ut etiam Paracelsia publicè doceatur. Phil. Qui veterum fuit in pietate feruor, eiusmodi libros cum authorē exuissent. At nostra secula laudant & promouent. Veteres combusserunt Salomonis libros cum æneo serpente, & in adis magnam vim Vulcano consecrarunt. Nostri homines vel ex nediis cineribus repeterent. Lingua malè usurpanti nomen Dei militi, à piis Imperatoribus iubetur præscindi: hic ipsa blasphemia per publicas typographias posteritati mandatur. Romani pontifices comburunt ignibus fœuissimis eum, qui Papæ maledixit: Pontificij quidam conuitia in Deum & naturam maximè impia huius mandant, & æternitati consecrare student: ô secula, ô mbres: potestne quis adeo improbus, impius, & nefarius esse, qui notam huius bestie & nomen sustinere auit, & se Paracelsi discipulum nominet? Phil. quid mirum? nuper Galenicus quidam scripsit ad familiarem, se optare, ut totus in se repossit Paracelsus. Euthym. imo legionem diabolorum sibi potius debuerat optare: spes enim erat expulsionis à sacerdotibus exorcistis, & à Domino nostro saluatore, hic  
verò

verò ipse saluator à Paracelfo blasphemiâ incesſitur.

Paracelfi dogmata abundè refutauit peritiſſimus Eraſtus tribus tomis ſuarum diſputationum. Nos verò viſâ Chymicorum quo: undam proteruiâ, qui hiſce temporibus, vt Hippocraticam doctrinam vnâ cum communibus remediis condemnant, ſua anteponunt & cæteris præferunt: inter quos numerantur Quercetanus, Crollius, Dariotus, Vanhelmontius, qui Paracelfi doctrinam, quam Hermeticam dicunt, proſequi videntur, noua principia aſtruunt, ſua remedia Chymica noſtris anteponunt, in verâ veteriſque Medicinæ ru nam: noſtrum eſt hunc lapſum reparare. Paraceliſtas verò ignaros prauæ diſpoſitionis nuncupamus, quorum ignorantiam duplicem diſtinguimus: vnâ quæ ex veris principiis perperam intellectis falſas colligit concluſiones: alteram quæ ex falſis falſa elicit. Quo iure Paracelfus eiufque ſequaces, vt veram & Hippocraticam Medicinam peruerterent, ſalem, ſulphur, & mercurium pro principiis corporis propoſuerunt, quibus ſanè poſitis tota pars Theoretica corruiſit. Et vt praxim euertèrent, ſimilia ſimilibus curari cenſuerunt.

Hæc ergo deinceps noſtræ diſceptationis occaſio erit: quatuor elementa eſſe corporis humani principia, tum humores nempe ſanguinem & ſemen vtriuſque parentis; ſpiritum autem & calorem noſtrum non eſſe cœleſtem, ſed illi analogum, & cuius ſortis ſit quinta eſſentia; vnde prodeant ſapores, colore, & corporum mixtorum facultates. Præterea an ſint morbi aſtrales, tartarei, arſenicales, & quomodo cognoscantur, ac quæ ſint eorum cauſæ: & quodnam remedium inquirendum, an ſimile, an contrarium; & vtrum præparaciones veterum ſint recipiendæ, & an præſtent quod promittunt, vel an ſola Chymica ſint præferenda, & potiſſimum ex mineralibus repetita: vel vtræque nobis conueniant. Vbi multa myſteria Chymica, & Medica ad hominû ſalutē explanabuntur. Ideoque rotum opus in tres ſecções ſecabimus, prima erit phyſiologica, ſecunda pathologica & ſymptomatica, tertia Therapeutica. Hinc arcemus nummarios medicaſtros, & empyricos circulatores. Agyras item, Theriacopolas, compitaliuos, Præcones, & ſimilis farinæ loculorum tantum emundiores, qui verborum lenocinio adulatorio decipiunt, & ſermonis.



assentatorio delinimento illudunt ac imponunt. Qui etiam Medicinæ Spagyricæ & Hermeticæ nomine, necnon mutuatis ab Hippocr. & Galeno nonnullis discursibus, & ab aliis Medicinæ doctoribus, quoslibet morbos curare, vno tantum remedium generis falsò contendunt. Nec viros huiusmodi intus quisquam nouerit, quin eosdem pharmacorum adulteratores, Chrysopœiam meditatores, & in omnibus in quibus veram Medicinam proficentes eruditos esse oportet, ignaros non experiatur. His ita in genere strictim breuiterque statutis, singula deinceps accuratius persequemur; primumque non tantum mixta, sed etiam hominis corpus quatuor elementorum mixtione consistere commonstrandum.

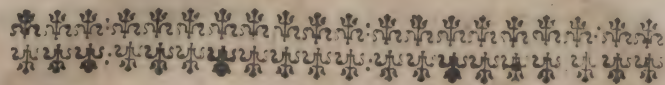


## E L E N C H V S

*Omnium opusculorum in hoc volumine contentorum.*

- I. **M**EDICINA Antihermetica p. 1.
- II. **M**APPOLOGETICON aduersus Van-helmont circa iactantiam passiuæ deceptionis scholis Humoristarum imputatæ. p. 245.
- III. **E**PITOME tractatus de Febribus. p. 309.
- IV. **T**ETPAZ grauissimorum capitis affectuum, Vertiginis, Epilepsiæ, Conuulsionis, & Apoplexiæ. p. 374.
- V. **Q**VÆSTIO medica practica. p. 402.
- VI. **A**PHORISMI Hippocratici XV. p. 411.
- VII. **A**POLOGETICON quo vera Galenistarum doctrina circa pleuritidis ideam & curationem defenditur aduersus Van-helmont. p. 423.
- VIII. **C**ONSULTANDI methodus ad quoslibet affectus propósitos curandos necessaria. p. 447.

S E R I E S




S E R I E S  
SECTIONVM, CAPITVM,  
ALIORVMQVE TITVLORVM QVÆ  
In hoc toto volumine continentur.

*Præponitur Præfatio de hominis præstantia, artis  
necessitate, atque Medicorum Sectis.*

Sectio I. Physiologica:

EIVSDEM SECTIONIS CAPITA  
numeris diuifa.

- Cap. I.  *Quod quatuor sunt elementa, quorum mixtione corpus  
constat : imo & Chymicorū magisteria & essen-  
tias ex ipsis esse cōpositas demonstratur : nec in easdē  
numero partes componentes resolui posse.* pag. 1  
1. *Sententia Hippocrati & Chymicorum exponitur.* ibid.  
2. *Quatuor esse elementa.* pag. 4  
3. *Chymicorum magisteria & essentias ex elementis esse conflatas*  
pag. 8  
4. *Corpus in easdem numero partes componentes resolui non posse.*  
pag. 10  
II. *De principijs rerum naturalium aduersus Paracelsum & Chymi-  
cos : ubi veriora non inuenisse sed nomina variasse constabit.*  
pag. 12  
1. *Quotuplex sit principium.* ibid.  
2. *Opinio Paracelsist.* pag. 14  
3. *Disquisitio de seminio rerum.* pag. 17  
4. *Principia Paracelsistarum, Hippocrati, Galeni, & Aristot. Do-  
gmata non euertere.* pag. 19



Series sectionum, cap. & aliorum tit.

5. *Tria chymica principia cælorum aut elementorum corpus non componere.* pag. 22
- III. *De principiis corporis humani contra Paracelsum, ex lib. correctionis Dialogi Apologici cuiusdam Empyrici, composito à D. Iacobo Fontano parente colendiss.* pag. 25
- IV. *Vtrum quinta essentia Chymicorum sit cælestis, vel elementaris.* pag. 29
  1. *Quintam essentiam non esse à cælo.* ibid.
  2. *Obiectiones aduersariorum diluuntur.* p. 31
  3. *De cælorum influentis.* pag. 34
  4. *An qualitates omnes ab astris procedant.* pag. 35
  5. *Opinio Paracelsi de astro interno refutatur.* p. 37
- V. *Spiritus & calorem nostrum esse calori cælesti similem.* pag. 38
  1. *Caloris natini quodnam est subiectum.* ibid.
  2. *De caloris vitalis origine.* pag. 40
  3. *Respondetur argumentis eorum qui asserunt calorem vitalem cælestem esse.* pag. 42
  4. *Caloris unicam esse speciem.* pag. 43
  5. *An spiritus sint atherci.* pag. 44
- VI. *Examen sententia Hermeticorum, de natura, origine, & viribus spirituum.* pag. 46
  1. *Causa actionum nature indagantur.* ibid.
  2. *Hermeticorum opinio de spirituum natura examinatur.* pag. 47
  3. *Argumenta aduersariorum refelluntur.* 51
- VII. *De humido primigenio, & in quolibet viuente triplex humidum inesse ostenditur.* 55
  1. *Humidi ad vitam necessitas, deque humido aqueo, oleoso, ac concreto salis nomine à Chymicis expresso.* ibid.
  2. *In qualibet parte spirituosum, humidum, & solidum quid distinguui.* pag. 58
  3. *De origine, materia, & subiecto calidi natini, & humidi radicalis.* pag. 59.
- IVII. *De temperamentorum differentiis ex Galeno aduersus Paracelsum.* pag. 60
  1. *Temperiem esse qualitatem ex aliarum complexu ortam.* ibid.
  2. *An præter temperamentum alia perfectior natura quinta reperitur.* pag. 61
- IX. *De*

Series Sectionum, cap. & aliorum tit.

- IX. De humorum naturalium numero & natura, ex *Hermetica secta*  
*Medicorum, necnon Hippocratica veritatis doctrinâ.* pag. 64
1. An demur humores, quid sint, & cur. *ibid.*
  2. Per varias natura operationes produci humores nutritios, & ex-  
*crementitios iuxta Dogmaticorum effata.* pag. 65
  3. Sanguinem intra venas contentum non esse sincerum, sed variis  
*partibus constare.* pag. 70
  4. An humores successivè an simul generentur, ab uno eodèque calore.  
*pag. 72.*
  5. Sanguinem non tantum tribus succis constare. *pag. 73*
  6. De sanguinis partibus *Hermeticorum* opinio examinatur. *p. 75*
  7. De humoribus secundariis. *pag. 78*
  8. *Hermeticorum* opinio examinatur circa excrementitiorum hu-  
*morum naturam, & cum illa Dogmaticorum comparatur.* *p. 79*
  9. Humorum principia qualia sint ex *Paracelso* & *Dogmaticis.*  
*pag. 82*
  10. An principia *Hermeticorum* *Hippocrates* nonerit. *p. 85*
- X. De formationis hominis principiu. *p. 88*
1. Quid semen & quotuplex. *ibid.*
  2. De vi formatrice, & què semini communicetur. *p. 90*
  3. *Hermeticorum* opinio de formatione fœtus examinatur. *p. 91*
- XI. *Anatomes Dogmaticorum* commendatio, & *Paracelsi* anat-  
*omie novæ refutatio.* *pag. 92*
1. *Anatomes* utilitates iuxta *Dogmaticos.* *ibid.*
  2. *Anatomes* *Paracelsi* refutatio. *pag. 96*

Sectio II. pathologica,

DE VERITATE HIPPOCRATICÆ  
 Medicinæ: Eiusdem capita numeris diuisa.

- I. DE morbi definitione, eiusque subiecto. *pag. 100*
1. *Galen*i de morbi definitione sententia stabilitur. *ibid.*
2. Argumenta *Argenterej* diluuntur. *pag. 102*
3. Quodnam sit morbo subiectum. *pag. 104*
- II. De morborum generibus & differentiis iuxta *Hermeticorum*  
*doctrinam.* *pag. 105*



Series sectionum, cap. & aliorum tit.

1. *Hermeticorum doctrina circa morbos stabilitur.* ibid.
2. *Responsio ad argumenta aduersariorum.* p. 109
- III. *De primis morborum generibus ex sententia Dogmaticorum.*  
pag. 113
- IV. *An dentur morbi totius substantia, & sub quo genere morborum contineantur.* pag. 117
1. *Varia sententia proponuntur.* ibid.
2. *Controuersia deciditur, & argumenta pro morbis totius substantia examinantur.* pag. 120
- V. *Virum aliqui morbi sint astrales.* pag. 125
1. *Astrale pro spirituosâ substantia ab Hermeticis accipitur.* ibid.
2. *Astrale est quid diuinum Hippocrati vel à Deo missum, vel à cælo ortum, vel ab aëris dispositione.* p. 127
- VI. *De causis morborum, & virum humores sint causa morborum ex Chymicorum & Dogmaticorum sententia.* pag. 130
1. *Quæ sint causa morborum iuxta Dogmaticos.* ibid.
2. *Ostenditur contra Hermeticos humores esse morborum causas.* p. 134
3. *An tartarum sit causa morborum.* pag. 136
4. *Neque sales in morborum causis annumerari.* p. 137
5. *De humorum differentiis.* pag. 139
- VII. *De signis morborum tam ex Hermeticorum, quam Dogmaticorum doctrina.* pag. 141
1. *Anatomiam ossatam morbos non demonstrare contra Paracelsistas.* ibid.
2. *De morborum signis.* pag. 143
3. *De signatura physiognomonica.* pag. 144

Sectio III. Therapeutica,

DE VERITATE HIPPOCRATICÆ  
Medicinæ: Eiusdem capita numeris diuisa.

- I. **N**um secundum Hippocratis oraculum, contraria contrariorum, an verò secundum Paracelsum, similia similibus sint remedia.  
pag. 149
1. *Sententia Hippocratis & Galeni proponitur.* ibid.
2. *Paracelsi opinio declaratur.* pag. 150
3. *Argu*

Series sectionum, cap. & aliorum tit.

3. *Argumenta quæ probant similia similibus curanda.* pag. 152
4. *Prædicta argumenta dissoluntur.* ibid.
- II. *De facultatibus medicamentorum in genere tum primis & secundis.* pag. 155
  1. *Quid sit medicamentum.* ibid.
  2. *De forma corporum naturalium.* pag. 157
  3. *Quot sint medicamentorum facultates.* p. 159
  4. *De secunda medicamentorum facultate.* pag. 161
- III. *De facultatum indicis ex saporibus deductis.* pag. 162
  1. *De saporis idea ex mente Chymicorum & Dogmaticorum.* ibid.
  2. *De acri, & amaro.* pag. 163
  3. *De salso sapore.* pag. 164
  4. *De acido, austero, & acerbo.* pag. 165
  5. *De sapore dulci, vinctuoso, & insipido.* pag. 166
  6. *Sapores non ex salibus, sed ex temperie & materia pendere.* pag. 167
  7. *De odoribus.* pag. 168
  8. *De coloribus.* ibid.
- IIII. *De tertia medicamentorum facultate, seu proprietate occulta, & in quibusnam medicamentis reperiatur.* pag. 169
  1. *Tertiam facultatem non ex primis, sed ex aliis excellentioribus qualitatibus oriri: aduersus D. Merindolum.* ibid.
  2. *Contraria opinionis argumenta refutantur.* p. 171
  3. *De medicamentis occultâ qualitate agentibus.* p. 174
- V. *De remediis extraordinariis, & trans naturam.* pag. 178
  1. *An verbis & incantationibus vis morbos sanandi insit.* ibid.
  2. *An medicamentum sympathicum vi naturali, an verò extraordinariâ operetur.* pag. 180
  3. *Apologia aduersus Vanhelmont de magnetica vulnerum curatione.* 183
- VI. *De præparatione medicamentorum iuxta sententiam Aristotelis, Dogmaticorum, & Chymicorum.* pag. 191
  1. *Quot sint affectiones medicamentorum præparandorum, & unde nam prodeant.* ibid.
  2. *Quid & quotuplex vaporabile, & quæ destilletur aut sublimetur.* pag. 192
  3. *De destillatione.* pag. 193
  4. *De sublimatione.* p. 194
  5. *De*



Series sectionum, cap. & aliorum tit.

5. De coctione eiusque speciebus.	pag. 195
6. De digestionē.	p. 196
7. De circulatione.	ibid.
8. De assatione.	pag. 197
9. De infusione.	ibid.
10. De extractione.	ibid.
11. De coagulatione.	ibid.
12. De fusionē & solutione.	pag. 198
13. De tritura.	ibid.
14. De ustione & speciebus.	p. 199
15. De calcinatione.	pag. 200
VII. Pharmacopea Dogmatica & Chymica remedia, ad corporis humani salutem tutissimè conferre.	pag. 201
1. Pharmacopœus à Chymico non valde discrepat.	ibid.
2. De catharticis singulitate praestantibus.	p. 203
3. An metallica Chymicè preparata vsui sint necessaria.	pag. 205
4. Pulvis purgans Cornachini.	pag. 207
5. De Chymia necessitate.	pag. 209
VIII. De medicamentorum compositione.	pag. 211
1. De compositionis causis.	ibid.
2. Compositionis quatuor capita.	pag. 213
3. De compositione Chymicorum in Paracelsum.	p. 214
IX. De methodo inueniendi remedia per indicationes, iuxta Hip- pocr. & Gale. sententiam.	pag. 215
X. De indicationibus & scopis curationis intemperiei.	pag. 216.
1. Quid in alterantiū contrarij indicatione sit obseruandum.	ibid.
2. Indicationes sumptæ à causis.	pag. 217
3. Exemplum de indicationibus febris putridæ.	p. 218
XI. De indicationibus morborum occultas qualitates consequen- tium.	pag. 219
XII. De indicationibus & scopis vacationis in genere, & de ea quæ fit per medicamenta purgantia, iuxta Hippocr. & Galen. do- ctrinam.	pag. 220
1. Indicationes ex plenitudine ortæ.	ibid.
2. Indicatio purgationis ex cacoehymia.	p. 221
3. Quanam in purgatione consideranda.	p. 222
XIII. De indicationibus & scopis reuulsionis & derinationis.	pag. 225

1. Quid


Series sectionum, cap. & aliorum tit.

1. *Quid reuulsio, & quot sint in ea considerata.* ibid.
2. *Quot reuulsioni modi.* 226
3. *De deriuatione & vacuatione particulari.* 229
- XIV. *De indicationibus ac scopis humorum preparationis, & coctionis.* pag. 230
1. *De coctione humorum.* ibid.
2. *Bilem preparantia medicamenta.* pag. 231
3. *Abstergentia.* 232
4. *Aperientia.* 233
5. *Pituitam acidam & vitream preparantia.* 234
6. *Pituitam salisam preparantia.* ibid.
7. *Melancholicum humorem preparantia.* 235
- XV. *Conclusio de serie & ordine multarum indicationum & scoporum, sub exemplo curationis intemperiei cum materiae fluxu.* pag. 236.

\*\*\*

APOLOGETICON

Aduersus Van-helmont circa Iactantiam passiuæ  
deceptionis, scholis Humoristarum  
imputatæ.

- Cap. I.  *Quatuor humores Galenistarum, non esse fictitios.* pag. 245
- Prefatio, in qua basis fundandi, humorum Quaternarij stabilitur.* ibid.
- Argumenta Van-helmontij à capite ad calcem seriatim dissoluntur.* pag. 247
- Digressio de Chyli transmutatione, ac cruoris coctione ex Helmontij decretis.* pag. 263
- Vera sententia circa Chyli, & cruoris digestionem exponitur: & Helmontij decreta examinantur.* pag. 265



Series sectionum, cap. & aliorum tit.

EPITOME TRACTATVS

De febris.

Cap. I.	De nomine & definitione febris.	pag. 309
II.	De febrium differentiis.	pag. 310
III.	De vniuersalium febrium causis.	pag. 312
IV.	De communibus febrium signis.	pag. 313
V.	De vniuersali febrium curatione.	pag. 314.
VI.	De febris ephemera cognitione & curatione.	ibid.
VII.	De febrium putridarum essentia & causis.	pag. 318
VIII.	De febrium putridarum differentiis, & differentiarum causis.	pag. 320
IX.	De signis febrium putridarum.	pag. 325
X.	De vniuersali febrium humoralium, seu putridarum curatione.	pag. 328
XI.	De febre sanguinea, seu syncho putri.	pag. 332
XII.	De malignis, & pestilentibus febribus.	pag. 335
XIII.	De febrium phlegmaticarum, seu quotidianarum differentiis, & curatione.	pag. 341
XIV.	De biliosarum febrium differentiis & curatione.	p. 345
XV.	De melancholicarum, & quartanarum febrium differentiis, & curatione.	pag. 351
XVI.	De febris hectica cognitione & curatione.	p. 354
XVII.	De compositarum, & implicatarum febrium differentiis, cognitione, & curatione.	pag. 359
XVIII.	De febrium symptomatibus.	pag. 364
XIX.	De immodico sudore in febribus.	pag. 365
XX.	De exanthematum, ecchymatumque differentiis & curatione.	pag. 366

TETPAZ

Grauiſſimorum capitis affectuum, Vertiginis, Epilepsia,  
convulsionis, & Apoplexia!

Ex

Series Sectionum, cap. & aliorum tit.  
Ex doctissimorum Medicorum sententia, & praxeos  
obseruatione elucubrata, examinatis Chymicorum  
& Hermeticorum opinionibus.

- Cap. I. **D**E vertiginis ideâ, sede, differentiis, causis & cura-  
tione. pag. 374  
II. De Epilepsia ideâ, sede affectâ, causis, differentiis, & curatione.  
pag. 380.  
III. De convulsionis ideâ, sede affectâ, causis, differentiis, & en-  
ratione. 388  
IV. De Apoplexia ideâ, sede affectâ, causis, signis, & curatione.  
pag. 394

---

### QVÆSTIO MEDICA PRACTICA

*Utrum mulieri ab abortu, vel partu, acuto morbo ut pote febre con-  
tinua primaria affecta liceas venam malleoli secare, an potius ex  
brachio sanguinem ducere.* pag. 402

---

### APHORISMI

*Hippocratici XV. lib. V. propositi.*

RIVVS	I.	p. 411
RIVVS	II.	p. 412
RIVVS	III.	p. 413
RIVVS	IV.	p. 415
RIVVS	V.	p. 416

---

### APOLOGETICON

*Quo vera Galenistarum doctrina circa pleuritidis ideam, & curatio-  
nem defenditur aduersus Van-helmontium.* pag. 423



Series sectionum, cap. & aliorum tit.

CONSULTANDI METHODVS  
Ad quolibet affectus propositos curandos necessaria.

Sectio I. De Diagnosti affectuum in genere.	p. 447
Sectio II. De Prognosi.	p. 450
Sectio III. De morborum Therapeia.	p. 452
Consultationis exemplum de Cephalalgia biliosa.	p. 455

ADDENDA

ad calcem capituli quinti sectionis primæ.

Eruditissimo Clarissimoquæ D. GABRIELI FONTANO  
Medicinæ Doctore, & Professore D. Carolus Girau-  
dus Med. Doctor Pedemontanus. S. D. p. 459

APPROBATIO.

Nos infra scripti facultatis Parisiensis Doctores Theologi perlegimus D. Gabrielis Fontani Iacobi filij artium & medicinæ Doctore medicinam Antihærmeticam, in qua nihil fidei aut bonis moribus aduersum deprehendimus. Quare, cum aliunde eius Authorem ubique aduerterimus Hippocratis & Galeni vestigiis firmissimè inherentem, indicamus istud opus non modò eorum sectatoribus esse perutile, verùm & iis qui fuitiles Chymicæ vapores deglutire nunquam cessant, vt tandem sese liberent ab eiusmodi morbo. Dignum est igitur quod prælo mandetur, omniumque subiacet oculis. Datum in Carmelo nostro Lugdunensi Die 9. Octobris 1656.

Fr. Cyrillus Morel Carmelitarum  
Prouincia Narbona Prouincialis.

F. Paulus Lombard Carmelitarum  
Lugduni Prior.

Consentement du Procureur du Roy.

Il n'empesche pour le Roy que ce liure intitule *Medicina Antihærmetica Gabrielis* Fontani soit mis au iour & imprimé par Messieurs Borde, Arnaud & Rigaud avec desences en tel cas requises & accoustumées, fait ce onzième Octobre 1656.

VINCENT DE PANETTES

PERMISSION.

Soit fait suivant les conclusions du Procureur du Roy. Fait en la sale du palais ce vingt deuxiesme Nouembre mil six cens cinquante six.

DEMORNIEV.

D. GABRIELIS



D. GABRIELIS

**FONTANI**  
**IACOBI FILII,**  
**ARTIVM ET MEDICINÆ**  
**DOCTORIS MEDICINA**  
**ANTIHERMETICA.**

**SECTIO PRIMA**  
**PHYSIOLOGICA.**

*De veritate Hippocraticæ Medicinæ.*

Quod quatuor sunt elementa, quorum mixtione corpus constat:  
Imo & Chymicorum magisteria, & essentias ex ipsis esse com-  
positas: nec in eisdem numero partes componentes resolui posse.

**CAPVT I.**

**I. Sententia Hippocratis & Chy-  
micorum exponitur.**



**ELEMENTORVM**  
naturam indagatu-  
ri prius supponimus  
principium ab ele-  
mento discrepare:  
primò quod elementum sit corpo-  
reum, principium incorporeum. Se-  
cundo quod principia solâ ratione

comprehendantur, elementa sen-  
tiuntur, & suâ qualitate tactum af-  
ficiunt, ignis calore; aër si Galeno &  
Stoicis creditur, frigore; aqua hu-  
more; terra siccitate, duritie. Tertiò  
quod principia sint prima & imme-  
diata, elementa ex primis compo-  
sitâ, constant enim materiâ & formâ.  
Proinde Medicus prætermis-  
sis primis naturæ principijs, vniuersum  
artis opus ab elementis exorditur:  
nam sensui addictus artifex sensibi-  
lia principia qualia sunt elementa  
pertractare debet: materia verò &

A



forma intellectilia. Adde quod subalternatur medicina physica, & conclusiones physicae sunt principia medicinae: at non est æquum artis superioris & inferioris eadem esse principia per æque prima.

*1. de element. c. 1.*

Secundo supponimus elementum definiri à Galeno minimam partem eius cuius est elementum, sic literæ sunt orationum elementa, quo generali significato Aristot. appellat cælum elementum, sunt enim quinque & simplicissima partes mundi, cælum, ignis, ær, aqua, terra. Specialius definitur corpus simplex ex quo primum mixta constituuntur: sunt verò partes mixti, prout sunt calida, frigida, humida, aut sicca: nam per mixtionem uniuntur, miscentur præcedente alteratione, alterantur actione & perpeffione mutuâ, per qualitates primas, quæ sunt energiticae & formales. Quæ doctrina licet verissima, tamè malè sonat apud chymiatros, qui omnia tribuunt soli, sulphuri, & mercurio, & spiritibus æthereis: elementa verò suis qualitatibus donata nihil præstare censent, nisi quod matrices sunt principiorum formalium.

*Initio lib. de carnibus seu de princip. 245.*

Hippocr. loquens de membrorum humani corporis formatione quatuor elementa statuit, his verbis: Quod calidum vocamus, id mihi immortale esse videtur, cunctaque intelligere, videre & audire, sentireque omnia tum presentia tum futura, cuius pars maxima, cum omnia perturbata essent, in supremum ambitum secessit, quod mihi veteres videntur æthera appellasse. Altera pars infimum locum sortita, terra quidem appellatur, frigida & sicca, multasque motiones habens, & in qua multum sanè calidi

inest. Tertia verò pars medium æris locum nacta est, calidum quid existens. Quarta pars terræ locum proximum obrinens, humidissima & crassissima. His igitur in orbem agitatæ, cum turbata essent, calidi magna pars aliàs in terra relicta est, partim quidem magna, partim verò minor, aliàs etiam valde parua, sed in multas partes diuisa. Et temporis successu ressicatâ terrâ, ista in ea tanquam in membranæ contenta, circum se putredines excitant. Ac longo tempore incalescens, quod quidem ex terræ putredine pinguedinem sortitum est, & minimum humidi habet, id citissimè exustum, ossa produxit, &c. inde persequitur variarum partiû formationem iuxta varios mixtionis modos, & qualitatum elementarium concursum.

Ex hoc textu Hippocratis nō clare percipitur quænam sit calidi illius immortalis natura, quod cum æthere idem esse proficetur. Huius nomine id intellexisse videtur, quod est omnium operationum naturalium organum, ac ætheri elementisque commune existit. Hoc calidum æther dictum multi Philosophi & Medici cælum appellant; inter quos est Cardanus, qui proinde nullum ignem elementarem esse demonstrat, cuius rationes refutauit Scaliger. Quercetanus Cardani sententiam tuetur, dum diuidit orbem mundi in duos globos, superiorem videlicet cælum æthereum (quod ab ardendo, fulgendo, vel lucendo, ἀπὸ τοῦ αἴθερος sic dictum est. Quodque igneum cælum, formale & essentiale elementum est) nec non ærem seu æreum cælum constituentem: & inferiorem globum, qui quidem complectitur aquam, & terram. Quam opinionem

*Conimbr. lib. 3. de cælo c. 5. quæst. 1. libr. de subtil. 2. Exercit. 9. de subtil.*

*De veritat. Hermet. Medicin. cap. 14.*

*Lib. Genes. c. 1.* opinionem Moſis authoritate confirmat, qui nullam in ſuis libris ignis mentionem fecerit: ( in quibus creationem rerum omnium docet, ideoque libentiùs diuini Vatiſ ſententiæ, quàm ethnici Philoſophi ratiocinationibus adſtipulatur.

*Lib. de ſtatib.*

*Lib. 1. meteor. c. 4.*

Vt ergo priorem Hippocratiſ ſententiam explicemus, ſcire oportet eum nomine ætheris intellexiſſe ſubſtantiam ſpiritaſalem ac tenuem, quæ igni & aëri æquè conducit. Id deducitur ex Hippocratiſ doctrina, quod enim cælum, & terram interiacet, *αὐτὸν ὁ συμπάσιον ἔστι*, id omne ſpiritu plenum eſt; quo nomine tam aër quàm ignis ab eo deſignatur. Quod ſi Ariſtot. doceat, ſupra aquam eſſe aërem, & id quod quamuiſ ignem conſueuimus appellare, ignis tamen haudquaquam eſt. Hoc loco tantum indicare voluit, nomine *πῦρ* (quod vocabulum barbarum eſſe ſlato in Cratylo reſtatur) propriè tantùm ſignificari inferiorem ignem ſeruore ſuo æſtuantem. Illum autem ſuperiorem ignem, non propriè ſed ex conſuetudine eo vocabulo notari, & per analogiam ad illum tenuiſſimum ſignificandum transferi. Ineptè ergo cæli ſubſtantia cum puro & æthereo igne confunditur: paulo poſt enim demonſtratimus ſub cælo lunæ calidum & ſiccum elementare corpus aëre ſuperius collocari, à cælo tamè eſſentialiter diſtinctum. Attamen Moſes duo ſolummodo inferiora elementa numerauit, quia hæc tantum aſpectu percipiuntur, & rudi populo, ad cuius captum ſeſe accommodabat notiora ſunt.

Quantum ad Chymicos, hi docente Quercetano & Crollio ex idea Seuerini, aſſerunt in elementis la-

tere principia ſpiritalia, actiua, formalia, in quorum ſinu rerum aſtralia ſemina vt in ſua propria receptacula diſfuſa & repoſita eſſe dicunt, quibus inſunt viuificæ ſcientiæ, proprietates & radices rerum omnium propagandarum, qualitates, quantitates, ſapores, odores, coloresque includuntur. Quæ ſuis tēporibus opportunâ maturitate ex ſinu illorū effloſcunt. Hinc Crollius cenſet noſtra elementa viſibilia eſſe corpora, & domicilia aliorum impediencia & retardantia eorum vim.

Contra hanc doctrinam notabit, malè ab iſtis concluſum, formas in elementis contineri: nam docuit Ariſtot. Eſſe proprium formæ continere, materiæ contineri; præterea locus eſt inſtar formæ, quia continet locatum; Deus prima forma, forma formarum eſt cauſa continens vniuerſi, non continetur mundo. Ergo elementa non ſunt loca, cum ſint partes ex quibus reſconſtant. Deinde ex iſtorum dictis ſequeretur quodd elementa formalia reciperent alia principia formalia, nempe aſtralia ſemina, quod eſt abſurdum. Præterea cum iſti Chymiaſtri de ſeminatio formarum, ſermonem habent, vlcera iam cicatrice obducta reſſicare videntur. Exiſtit olim Anaxagoræ paradoxū de *ταυτοπαρεια* in materiæ ſinu deliteſcente ab Ariſtot. Sapienter confutatum. Formarum phyſicarum ſeminarium potiùs eſſe in ſole, ſententiâ Peripateticorum: ſed de hac materia ſequentibus capitibus agemus. Quod autem non ſint in ſinu materiæ elementorum eſſentiæ deliteſcentes, phyſicorum omnium eſt opinio: alioquin eſſent reſ priuſquam fierent. Generaret natura ex

*In præſat. Baſilica Chymic. p. 35.*

*4. de cælo text. 34.*



duobus actibus, non ex potentia  
& actu.

2. Quatuor sunt elementa.

Lib. 3. de  
cael. & 2.  
de gener.  
& cor-  
rupt.

Concludo cum Hippocr. Aristor. & Galeno cōmunia mixtorum elementa esse ignem, aërem, aquam, & terram. Quod cū multis rationibus probatum sit ab Aristor. hoc solo argumento rem demonstrasse sufficit. Quatuor esse rerum sub-lunarium patibiles qualitates primas, à quibus omnis alteratio exoritur, quæ generationem præcedere solet; calorem scilicet, frigus, humiditatem, siccitatem, suis actionibus satis manifestas: quæ cū sint accidentia, in primis subiectis existant necesse est, in quibus totam eam intensiōis amplitudinem obtineant, quam assequi secundum naturam possunt; & quod in vnoquoque genere sit velut caput reliquorum. Talia autem agnoscimus ignem, aërem, aquam, & terram: in quorum singulis, singulæ prædictarum qualitarum in summo secundum naturam insunt. Atqui non refert si primum calidum dixeris an ignem, primum frigidum an aquam, primum humidum an aërem, primum siccum an terram. Cogimur enim propter ignorationem verarum & essentialium formarum, elementa his primis qualitatibus definire.

Quæ præterea simplicia esse proficemur: quod mutuâ actione in se inuicem convertantur; eorum autem nulla in diuersa dissoluantur. Ex quibus demum mixta consistere; vltima rerum dissolutio iudicat: quæ non in plura fieri consuevit, quàm in calidum spiritum igni respondentem, tenuem vaporem aëris æmulum, fluidum liquorem aquæ

sobolem, & terreum crassamentum; in quæ viuientia atque animantia maximè dissolui experimur. Quinimo & ex eorum concursu vario lapides, metallaque generari, & plantarum alimenta præparari, quibus deinde animalia vescuntur.

His adiungamus humanæ generationis sensibilia, & coniuncta principia, semen scilicet & maternum sanguinem, in nobis elementorum mixtionem attestari. Authore siquidē Galeo. Semen est igneum magis quam aëreum: spuma enim est aëreus, & oleosus humor: genitor spiritus, cuius præsentia spumat est igneus: sanguis potissimum est aqueus & terrestris; quandoquidem ratione substantiæ est aqueus, ratione fibrarum terrestris. Ergo manifestè ad nostram generationem concurrunt quatuor elementa.

Præterea sanguine continentur quatuor humores: atqui illi analogiā respondent quatuor elementis; bilis enim calida sicca est ignea: sanguis calidus humidus est aëreus: pituita frigida humida aquea. Succus melancholicus frigidus siccus est terrestris. Ergo materno sanguine quo opifert spiritus, tanquam materiâ vitur ad fabricam nostri corporis, quatuor elementa continentur.

Item nostri corporis partes quædam sunt sicca & dura à terrâ dominatu, vt ossa; aliæ humida, vt humor radicalis; aliæ frigida, vt cerebrum, aliæ calida, vt cor, iecur, spiritus. Accedit quod iis nutrimur quibus constamus, nutrimur mixtis: nullum enim animal vno simplici elemento nutrirî potest. Sit igitur hoc constitutum nos constare quatuor elementorum mixtione.

His autem ignem annumeramus,

non.

non solum quod inter ea quæ calida sunt sit calidissimus : & quod summo alicubi calore introducto, non alterius illic forma introducat quam ignis, velut calidorum principis : sed inde præterea, quod qui in his inferioribus excitatur, maximâ velocitate sursum ferri aspiciet. Quem mixtis etiam corporibus immisceri posse ex calce patet, & his mineralibus quæ subterraneorum ignium viribus excoquantur. Adde quod citra mixtionem ætherius, ex æris elemento per collisionem supercalefacto generatur ; indeque resultat ignis elementaris : cum ex vnico elemento mixtum produci nequeat. Postremo ignem de numero elementorum esse pronunciamus ; quia eius operâ mixta extremam dissolutionem subire solent : cum enim quodlibet sibi simile generare conetur, si non specie saltem genere ; nisi is simplex foret, cætera in simplicia non dissolueret.

Peripatetici primum calidum ignem elementarem esse demonstrant, non autem cælum : quia primum calidum quaecunque illud sit, oportet reipsâ esse calidum, vt sit caloris *αποδόν & εκλύειν* primum recipiens & subiectum : at nos negamus cum Aristotele, cælum esse actu calidum, quia habet contrarium frigus à quo pateretur tandem, & corrumpere ; cum cælo nihil repugnet nisi priuatiuè, vt tenebræ luci : energiticòs, seu, vt loquitur D. Thomas causaliter calefacit, vt eos non acuta acuit ; vi enim suâ & motu calorem excitat. Ergo cælum non est primum calidum, multò minus summus & adustus ær, quia ex accidenti tantum & secundariò eiusmodi est. Reliquum est igitur, vt constitutur ignis elementa-

ris primum calidum.

Hic non est omittenda Alberti Magni doctrina quâ demonstrat elementa in corporibus animalium commisceri : ac imprimis ignis existentiam probat ex effectis, nimirum ex coctione, separatione heterogeneorum, congregatione homogeneorum, perforatione partium, extensione earundem, consumptione humidi, expulsionem superfluum cum impetu. Hæc autem fieri à calido igneo facile probatur : nam decoctio fit condensatione, per dissipationem humidi à calore igneo procuratam : æris namque calor id præstare non potest, quod sit valde debilis. Intelligitur autem calor ignis temperatus in mixto ; solitarius namque vrit, vt experientia constat. In nutritione fit separatio eorum qualitatum quæ sunt contrariæ nutritio ; per quam separationem & introductionem dispositionum quâ proximæ possunt recipere formam partium corporis, fit capax alimentum illius formæ introductionis : hæc autem ab alio non prodeunt, quàm ab igneo calore, qui cum validissimus sit, istas actiones potentiori modo exequitur : separatio verò illa fit per ebullitionem quam calor igneus promouet ; frigus namque seu altera qualitas actiua, non præstat in opere naturæ, nisi caloris excedat ; repressionem & cōpressionem. Ignis ergo est separare, vt patet exemplo separationis auri, & reliquorum metallorum vi ignis procuratæ. Perforatio etiam fit ab acuto & penetrante ; quid autem acutius & penetrabilius igne ? dilatio quoque partium, & elatio in altum ignis in corpore animalium præsentiam demonstrant ; & similia quæ

*Lib. 1. o.  
de anima.  
lib. c. 1.*



ab Alberto proponuntur.

Aërem quoque participare certum est, ( inquit idem Albertus ) non quidem ut simplex est, quia corporearum figurarum non est capax, & proinde rarefactus à calore naturali in corpore non consisteret: & si fieri posset ut simplex aër constitueret corpus animatum, id maxime eueniret in spiritu & humido seminali: at illa constant quatuor elementis & humoribus; non componitur ergo ex substantia sola, licet plurimà aëris. Spiritus quidem aëris apparentiam obrinet, sed cum sit vehiculum facultatis, & instrumentum formationis corporis, & viuificationis: oportet spiritum eius esse compositionis, ut facultas quam ipse deuehit illi adhæreat, quod fieri non potest nisi per dispositionem humidi satis densi. Quod sit principium & subiectum vitæ, potest retinere & conseruare facultates quas vehit ad membra corporis. Dispositiones enim instrumentorum sunt iuxta necessitatem à fine ductam: attamen spiritus ut sit aptum vitæ vehiculum, eget subtilitate & mobilitate, ad quæ vel maxime est accommodatus. Ratione ergo mixtionis eget plurimà aëreâ substantiâ: tum ad actiones sensus, spiritus eget luciditate, ne species obscurentur, tum temperie moderatâ, quæ aëri propria sunt. Hoc planè modo spiritus aërem participant. Animalia aërem per organa respirationis, imò per poros cutis transpiratione perenniter trahunt, & aëre constantur, quia principia & causæ vitæ in calido & humido permanent, & proinde aëris participatione gaudent: est enim aër moderatè calidus, Omne autem mixtum quod operatur secundum qualitates sim-

plicis elementi in eo existentis, eo simplici fruitur.

Omne corpus mixtum constat insuper terrâ & aquâ, terra soliditatis & firmitatis causa est, aqua coagulationis & vinculi subit rationem: partes namque terræ siccæ dissiparentur, nisi aqueâ humiditate in vno globo, aut corpore retineretur. Verum humidi variae differentiae reperiuntur iuxta Alberr. Magnum in corporibus namque inanimatis sufficit aqueum humidum ad vinciendo partes. In corporibus verò animatis adest maior quantitas humoris spirituosius aëreus, in quo sit calor cum illo spiritu spumoso, vitali principio.

Diuidit autem humidum in fluidum siue manans, & vaporosum seu spirans. Humor fluidus debet esse commixtus in corpore, aliter namque sequeretur motum elemētis cuius formam induit: est autem illud humidum miscibile duabus qualitatibus propriis, subtilitate quâ penetrat, & liquiditate quâ fluit ad terminum corporis cui commiscetur; connectit autem partes corporis cum quo miscetur, quia terminatur limitibus illius; manet enim inter illas, & quamlibet partem miscibilis trahit ad aliam, & ex vna in aliam fluit. In hoc humido duæ animaduertuntur partes, aliæ crassiores, aliæ tenuiores: illæ sunt actu, hæc verò potentiâ. Nam crassæ videntur, palpantur, habentque rationem formæ; solidum namque & crassum corpus procreant. Tenuēs autem non apparent actu, sed solâ potentiâ; quia per ignem fusum corpus, ut metallorum, actu apparent liquida & fluida. Probat illud etiam ex generatione animalium, quæ ex Aristot. licet generentur ex  
Lib. me-  
teoror.  
vapore

vapore & exhalatione, ( oportet enim mixtionem fieri per minima naturalia formalia, quare necessarium est ex illis materiis fieri mixta) tamen vt veniant in formam mixti, comprehenduntur partes rariores à crassis terrestribus, ita vt non appareant: sitque propter illam humiditatem fluentem, vt claudantur pori; ita vt denegetur alterius humidi ingressus in ipsam. Nutriti ergo non sunt capaces: humidum enim fluidum partes terre non facit à se inuicem distantes, sed potius coarctat & necit, vt vinculum internum earum.

Humidum autem vaporosum ex eodem Alberto componitur ex partibus rarioribus calore leui ad aeris speciem mutari aptis; quod totum potest mutari in vaporem, ideo vna pars extra aliam egreditur, quare nullam habet figuram præfixitam, & subinde illam mutat: atque ita cōtinuò ascendēdo mouetur quoad occurrerit frigiditati à qua condensatur aut in formam, aut in aliam aquæ speciem: habet ergo subtiles tantum partes. Et ob id res illæ quæ condensatæ cadunt non sunt continuæ sed separatæ, vt nix, grando, pluuia: adde quod producunt effectus corporum tenuium, sunt namque inflatiuæ.

Aliud humidum in corpore viuientium comperitur, quod spumosum est, triplicique substantiâ constat, fluente, viscidâ, circumdante & spirante, siue pulsante. Prima fluit ad membrum efformandum: secunda viscida cohibet & continet spiritum ne dissipetur: tertia substantia spiritiosa pulsans, est spiritus formatricis facultatis instrumentum, & ipsius vehiculum. Hic humor est propria & proxima materia

animatorum corporum, in quo tamen sunt diuersæ partes, diuersarum partium procreationi seruientes, prout differunt consistentiâ & qualitibus.

Siccum terreum, subdit Albertus, vt commixtioni sit aptum, tenue sit est necesse: naturâ namque suâ priuatur omni aptitudine ad mixtionem: frigidum enim & siccum potius impediunt illam, quàm promoueant. Crassa verò terræ substantia pari modo: vnde terrea vt inisci possint, egent tritura in mixtionibus arte factis. In mixtione naturali vt terreum siccum mixtioni aptum efficiatur, oportet ab humido & calido duo recipere, attenuationem & coctionem, quam digestionem vocant, quorum ope scabritiem deponit: eo modo affectum triplici dispositione. Nam primò si attenuatio à calore & humore procurata ad siccitatem magis vergat, tunc humidum quod resultat tangenti non adhæret, quia siccitas vincit. Adhæsiō namque fit ab humiditate superante: atque ipsum humidum à sicco comprehensum erit intra poros siccī, conferens illi mobilitatem & commixtionem. Tale siccum terreum est materia mineralium & metallorum: quare non vbique mineralia & metalla cuiuscunque generis produuntur, sed vbi talis dispositio reperitur inter calidum, humidū, & siccum. Hoc à posteriori faciliè probari potest, quòd metallicâ frigidocogulatur.

Alia dispositio terreī siccī refertur ad humidum viscosum aëreum: quod in vapores faciliè conuerti potest; quod est materia plantarum. Probatio huius rei inde peti potest, quòd plantæ maximè exsiccantur ob euaporationem humidī, & in-



flammabiles sunt propter humidum aëreum; tum etiam quod aquis supernatent propter humidum aërei abundantiam.

Tertia dispositio sicci terrestri, ad humidum viscidum spumofum spectat: in qua mixtione siccum ab humido comprehenditur, à calore optimè digeritur, & propter humidum copiam in omnes figuræ modos efformari potest; quod siccum materia est corporum animalium. Siccum terreum ita dispositum per attenuationem & coctionem, propter comprehensionem humidum est figurabile secundum similes partes, aut dissimiles: propter idem humidum scabritiæ priuatur, quâ ratione fit sequax & ductile: attenuatur fitque læue & æquale in omnibus partibus per mixtionem perfectam cum humido, vnde planum & æquale efficitur. Glutinosum autem redditur, quia partes illius cum humido vincente iunguntur inseparabiliter. Hoc namque facit ad vitæ longitudinem, & illud humidum difficile dissoluitur à calido moderato, vnde vix exsicari possunt, nec marcescere. Diuersa autem est mixtio terre sicci cum humido illo, propter partium diuersam consistentiam, quæ ex illis compingi debent, nimirum caro, os, neruus, & reliqua animalium membra. In his ergo terreum siccum sequitur actum humidum, vt recipiat omnis generis figuras. Tandem caloris actione continuâ fit vt terreum superet, quia non potest euaporari sicut humidum: hæc autem inualefcunt ex semine & sanguine, ex quibus animalia efformantur, quæ viscida sunt: tum ex putredine, quâ primò humidissima fiunt, quòd humidum separatur à sicco

terrestri, deinde abeunt in cinerem terreum, à quo principium habuerunt cum humido, ratione continui totius, formationis, alimenti, incrementi. Siccum autem corporibus animatis comparat firmitatem figuræ membrorum, potissimum coniunctum cum frigore, quo comprimitur humidum, non tamen exprimitur. Sustentaculum etiam largitur corpori: siccum namque sustentat humidum. Ad motum etiam eorum conf. rt. Verum diuersæ sunt mixtiones prout conuenit partibus efformandis: nam mixtio & omnes præparationes materiæ fiunt causâ finis, à natura aut à formatrice.

### 3. Chymicorum magisteria & essentias ex elementis esse constatas.

Humidi & sicci, aliarumque qualitatum elementarium contemplationem non debere chymico fordere, multa sunt quæ persuadere possunt, etsi chymicus in essentis ex subiecto extrahendis, omnem intendat operam: attamen nullâ suâ arte omne elementare abicere potest, semperque manet cognatio illa prima, quæ est inter principalem essentiam à Deo ex elementis constalam, & per generationem posteriorem in singularem successu acquisitam, ita vt indissolubiler sint vnita posteriora prioribus, inque vnum facesserint, necessario cogitur aliquid elementare retinere, cuius naturam si ignorauerit, non potest essentia plenam, quæ quidem in hominem cadit, notitiam consequi.

Deinde quàm multa sunt magisteria quorum elaboratio ex natura humidum & sicci existit: quid quòd & in

4. Meteor.  
lib. 2. de  
orin.

& in ipsis essentiis inueniantur qualitates primæ & secundæ:annon & illæ ipsæ patiuntur à calore & frigore, & formis variant: cum ex calcibus facit liquores, & vicissim chymicus cum de salibus olea, & spiritus, cum item soluit, coagulatque tam magisteria, quam essentias, certè per illas ipsas affectiones procedit, quas Philosophus explicauit. Neque enim est vti sibi persuadeat se extrahendo essentias planè quidditatem rei absq; elementari materia consequutum esse. Est enim ea inseparabilis à corpore, in quo nata est esse, & operari. Subtiliorem partem magis sinceram abstrahit, corpus cum remaneat, nec id possit esse sine corporeis proprietatibus: quæ dementia agitat Paracelsi sitas ut ista omnia quæ prisci de affectionibus corporeis verè & scienter tradiderunt, despiciant: Et sunt quædam in corporibus crassius relictæ, commodiora ad vsum quàm extracta, ut experientia in nutritione & medicamentis contestatur. Eia ergo Chymice ne contemptui habe Aristotelica ista: sunt enim quorum nares adeo delicatula, quibus fortasse fumus aliquis ex Paracelsica & Seueriniana officina aliquid labis obduxit, ut olfacere nihil possint, nisi quod olulas istas fornaculasque spirat, statim percepto de humido & secco halitu offenduntur. Immerito ergo Paracelsici Chymici nomine indigni materiales qualitates repudiant: licet alij solertiores non tam qualitates reiciant, quàm Galenicorum de iis dogmata. Alij comparat loquuntur, & tantò sublimius ornant essentias, quantò deprimunt materialia magis. Nonnulli has vices, quas Galenici materiis adscribunt,

attribuunt essentiis ipsis. Itaque non re sed explicatione dissentiunt. Irrident Paracelsici qualitates istas, sibi que mera arcana & formalia somniant: sed refutantur facillimè rebus ipsis; cum enim tactu iudicari queant illa, quæ producunt, sine qualitatibus primis esse nequeunt. Deinde in vtu quis non experitur, olea & spiritus ardentis calefacere?

Non est ergo quod chymia condemnetur: an putas Chymicos temperamentum destruere extrahendo spirituales formalesque essentias quas vocant, ex corpulentia crassa, & materia proiectili, cuius nomine Chymici facies illas intelligunt, quas Galenici quoque tollunt infundendo, coquendo, exprimendo, colando, clarificando, subsidendo, & similibus separationum modis. Si sublati his tollitur temperamentum, non Chymici soli, sed etiam Hippocratici suis præparationibus illud evertunt. Quando verò materia est simpliciter altera pars substantiæ mixti, seu corpus quod subiicitur, patitur, informatur, & in quo fiunt mutationes, non sunt destituti materiæ: sed nobilem saltem partem, in qua primordiales humores, & vires totius substantiæ maximè consistunt, elaborando segregant, & viribus reddunt excellentiorem. Quocirca qui putat essentias extractas simpliciter non esse materialias, is opinione falsâ decipitur. Id enim commonstrat saporis & odores illarum: cumque plures inflammantur & deflagrant, quod est corrumpi per violentiam, nec conuenit vlli simplici, quâ simplex ab excessu feruoris elementaris sic destrui naturaliter: necesse est fateri essentias istas & mistas esse, & materiâ qualitatibusque primis præditas.

B.



Lib. 4. in  
pinc.

Quod verò Paracelsus non neget  
quintam essentiam cum elementis cō-  
uenientiam, ex archidoxorum lib.  
patet: nec est etiam intelligendum  
quintam essentiam fors quintum  
esse supra elementa. Posset etiam  
existimari quintam essentiam fore  
quandam temperatam essentiam,  
non frigidam, non calidam, non  
humidam, non siccam; quod non  
est: nam nulla res est quæ sit in tem-  
peratura per quam se possit ab ele-  
mentis alienare, sed habet naturam  
secundum elementa. Vt essentia  
quinta auri secundum ignem, quin-  
ta essentia argenti secundum aquam,  
quinta essentia plumbi secundum  
terram; & quinta essentia Mercurij  
secundum aërem. Huc adice quæ  
referuntur à Chymicis de magiste-  
rio elementorum & principiorum;  
cū scilicet mixta in sua elementa  
& principia resoluuntur artis ope-  
râ. Magisterium est quando corpus  
mixtum ita præparatur arte chymi-  
câ, ut eius omnes partes homoge-  
næ feruntur, in nobiliorem vel  
substantiæ vel qualitatis gradum  
traductæ: Exterioribus impuritati-  
bus segregatis. In Magisterio quip-  
pe tota substantiæ moles ferè rema-  
net, sed exaltata & depurata: quod  
magisterium quomodo per distilla-  
tionem eliciatur, docet Libanius in  
praxi Alchymia. Essentia verò ab  
iisdem pars purior mixti dicitur,  
analogos cœlestis & æthereæ; ad  
eam subtilitatem redacta, ut nihil  
heterogenei; à quo corrumpi possit  
continere videatur, & per detractionem  
ac distillationem elicitur: quæ  
essentia licet quodammodo à ma-  
gisterio discrepet, in vtrisque tamen  
crassis retinetur, ut iam dictum est.

Cap. 48.  
lib. 2.  
tract. 1.

4. Corpus in eadem numero par-  
tes componentes resolui  
non posse.

Asserimus illa quæ in magisterio  
elementorum separantur, non esse  
elementa vniuocè, sed tantum ana-  
logics, quia ipsæ in priori mixtio-  
ne transmutata nouam mixti for-  
mam substantialem induerunt: &  
proinde Aristot. docet elementa po-  
testate in corporibus mixtorum  
manere: quod sufficit ut in partes  
elementis analogas possint mixta  
resolui; non verò in vera elementa;  
quia à priuatione ad habitum non  
datur regressus.

Obiicies vltimam rerum dissolu-  
tionem manifestè ostendere ele-  
menta actu & reuerà inesse in mix-  
tis; neque vllâ corruptione interire,  
sed in eadem redire, & sic reuerti  
ad sua principia partem quamlibet  
compositionis. Quod sic statuit  
Hippocr. singula quæ ad gignen-  
dum confluxerunt, talem vim in  
corpore retinere qualem contule-  
runt: & omnia per interitum eò re-  
cedere vnde sunt accepta. Vnde se-  
quitur naturam pristinam retinuisse.  
Respondemus hæc ita resolui &  
separari natura, secundum quid.  
Præterea quæ per putredinē exeunt  
non sunt elementa primæ compo-  
sitionis vniuoca, sed analogæ, id  
quod arte demonstratur cū exci-  
piuntur vasis: quam terram illi de-  
structores ex misto producant, mi-  
sta adhuc est, egrèque magnâ fide  
ad demonstrandum, ex taliter exi-  
stente compositionem primū fa-  
ctam esse. Chymici quoque qui  
olea, aquas, sales, terras ex plurimis  
mistorum generibus extrahunt, se-  
gregantque non possunt liquidò  
euincere,

Lib. 1. de  
generat.  
& Corr.

Lib. de  
natura  
humana.  
text. 14.

euincere, ista singula ante mistionem sic extritisse, multò minus demonstrare illa, quæ pro simplicibus habent verè esse simplicia. Salceret, & oleum, & terra extracta separataque, & mista adhuc sunt, & vires misti habent, nec aliter de aqua statuendum est. Imo si iterum componas, non efficies mistum prius, ne omnibus quidem viribus humanis, quod argumento est, longè aliter composuisse naturam, quam ipsi putant. Et per consequens istam resolutionem non esse veram in partes componentes; sed in eiusdem misti membra diuersè affecta, quæ possunt analogià quādam elementis comparari; sed ideo non sunt illa pristina elementa, vt quidam iudicant. Quæ ergo Deus & natura miscuit, non tam facile dissipauerit, reduxeritque homo in sua principia, quamquam diuersas partes ex eis elicerit. Quod si in mistione fiat generatio, sequitur miscibilium formarum corruptio; quomodo ergo in ea quæ corrupta sunt resolvitur denuò mistum.

Respondent quidam mistionem ab Aristot. accipi pro preuia illa elementorum inter se concertantium alteratione & permistione, quem sequuntur plerique Philosophi. Nihil tamen obstat, quò minus etiam in mistione, formæ misti productionem per veram substantialem transmutationem & generationem concipiamus, quatenus per mistionem introducitur noua forma substantialis, miscibilium formis pereuntibus. Euenit vnà corruptio, cum non maneant singula id, quod sunt, sed sub communi forma in aliud transeant, cuius sunt membra, quæ suos actus habent in potentia. Quo iure conciliatur mi-

stio cum generatione. Et sic sentit Hippocr. Generari & interire idem, commisceri & discerni idem. Generari idem quod commisceri. Interire, imminui, idem quod discerni. Vnumquodque ad omnia, & omnia ad vnumquodq; idem sunt.

Alij existimant ex misto elementa esse separabilia, ipsis regeneratis, non eadem numero, sed specie. Quæ autem sit causa efficiens, dicit Vallesius, hanc elementorum nouam generationem ex resolutione, esse ex accidenti, quia sine agente peculiari fiunt, suppletibus vniuersalibus causis vicem peculiarium.

Alius est modus cum id quod miscetur ante perfectam vnionem in aliud mutatur, veluti cum in nutritione cibus in mistionis fœdus recipitur non sub forma pristina, sed sanguinis similisve succi: vel cum Chymicus balsamos facit compositos per destillationem non veniente in mistionem resinâ, adipe & cæteris, sed horum liquoribus; vel ex parte, cum componit vnguenta ex pinguedine lactis manente, sed herbâ in succum transmutatâ & corruptâ; in talibus post resolutionem, siquidem ea fieri potest, non apparet primò sumptum, sed id, in quod inter miscendum abiit: vel etiam aliud, quod ex eo portò fieri poterat.

Ad illud argumentum quo dicitur in misto debere manere partes, alioquin non fieri misturam, ex eo quod non est; elenchum habet non sequentis & particularis. Ex eo sanè quod simpliciter non est, siue inter miscendum pereat, siue nunquam fuit, non potest constare mistum; at bene quod aliquo modo est, etiam si non amplius sit, id quod fuit, vt cum in mistione elemento-

*Lib. 1. de  
dista in  
prin.*

*Lib. 1.  
contra  
uersa*

*Lib. 1. de  
nerat.  
p. Corr.*

*Lib. de  
natura  
humana.  
ext. 14.*



rum, aër non manet sub aëris forma, sed liquoris, aquæ, spiritus concreti. Manere itaque partes mistorum concedimus, siue sic, siue aliter affectas, vel etiam transmutatas.

Notandum etiam est in dissolutione rerum factâ per pharmaciam, vel chymiam, non fieri integram rei dissoluendæ corruptionem, à priuatione namque habitus denuò non comparatur: sed tantum alterationem seu transmutationem formæ extrinsecæ, non verò semper intrinsecæ; inde nò amittunt crasum quæ hanc transmutationem subeunt.

Observabile etiam est naturam non componere eodem modo quo ipsi artifices dissolunt. Veluti succus vitz non factus est ex aquoso, vinoso, oleosoque liquore, & recrementis elementaribus cum sale: sed tales habitudines postea acquisiuit, dum mistum ad maturitatem perduceretur, & nutriretur variis alterationibus obnoxium. In musto per fermentationem naturalem separatur vinum, tartarum, & fæx, spiritus quoque in liquore vini immixtus, qui per congelationes hyemales aliquando in doliis separatus apparuit. Verùm si arte elaborares separésque, longè aliter affectæ, vel aliæ

emergent partes; vt in destillatione musti, phlegma, spiritus, tartaræ fæces, sales, olea, &c. Inepre ergo Chymici putant falsò naturam componere vt ipsi dissolunt, efferunturque specie operationum quas ipsi efficiunt suâ arte. Existimant enim eâ ratione se esse semideos, cum ea proferunt quæ natura non produxit, quæ si velit produceret & pulchriora multò in infinitum: sed non est necesse; neque considerant ista non esse sua opera, sed ignis; vt nec sanitas & opus medici, sed Dei & naturæ. Multa autem per artem non solum formam extrinsecam, sed intrinsecam amittunt: vt cum metallum fit vitrum, herba cinis, cinis sal, & sal liquor: Mercurius res mobilis admodum, quoddam fixum, vt cinabrium & puluis. Hæc dicta sint de mistilibus substantiis materiatis, cum non loquamur de compositione formarum, qualitatumve immaterialium, quas imaginantur Paracelsici, qui nihil materiæ aut corporeum, quodque alterari & pati à contrarietatibus elementaribus possit, admittunt. Sed meras formalitates proprietatesque ad rauium vsque inculcant, quos Anticistas ire rectè iusserimus.

*De principiis rerum naturalium aduersus Paracelsum & Chymicos: Vbi veriora non inuenisse, sed nomina variasse constabit.*

## CAPVT II.

### 1. Quotuplex sit principium.



VM principij nomen propriè competat ei, à quo res aliqua suum esse primò sortitur, neque ab

aliquo vllo principio pender. Aut principium illud sit ex sententia Platonis, à quo & ex quo res omnes fiunt, ipsum verò per se subsistit, & ex nullo alio trahit essentia suæ originem, Deum ipsum primum agens, solum & verum rerù omnium principium

*In Phædone.*

De principijs rerum contra Lymicos

principium ac causam efficientem æquum est agnoscere. Deum ergo Plato mundi opificem: Aristot. primum motorem, ac primam naturam appellat. Est & aliud secundum initium, ab eo primo profectum, quod naturam secundam Aristot. appellat, quam rebus ab illo primo principio compositis adiungit, tanquam internum quoddam initium motionis earumdem: quam insitam vim, à mundi anima participatione quadam ortam existimat Plato.

Lib. 2. c. 3. Physic.

Animaduersione dignum est Deū esse quidem primum principium rerum omnium, non ut censuit Plato, qui ei materiam adiunxit, quasi sine illa ipsa nihil posset efficere. Nec ut Aristotel. qui primum motorem, à quo singulæ formæ in materiam inducerentur, finxit, nihil verò aliud ageret, aut agere posset: sed liberum infinitæ virtutis, & per se sine aliquo subiecto cuncta visuâ efficien-tem. Quamobrem si rerum partes, ex quibus componi ipsæ videntur spectes, initia quodammodo illarum sunt materia & formæ; si verò initia incorporea & summa corporum, ut fieri Plato iubet quærenda sunt, vnus est omnium auctor Deus, qui per ideam non modo Platone, sed D. Augustino etiam, atque alijs Theologis id attestantibus, ea fecit, & adhuc facit. Is enim solo verbo res omnes efficit, ut David cecinit; Verbo Domini firmati sunt cæli, & spiritu oris eius: ita ut nihil sine ipso esse, viuere, aut conseruari possit; id quod in Euangelio Christus ait: Pater meus vsque modo operatur, & ego operor. Vnde frustra videtur à Platone eiusque sectatoribus, introducta mundi anima, quam vniuerso mundo circumfusam esse vult, ab eaque cuncta & moueri, & foueri

Tommas 5.

putat. Cicero & ante eum Aristot. vsum rationis eidem adscribens, quod illa dum omnia prouidenter efficiat, sine ratione illud efficere non posse videatur: hanc Aristot. in cælis duntaxat videtur collocasse. Ab alijs hæc natura accipitur, pro influentia quadam & virtute, quâ astra in hæc inferiora agunt: seu pro virtute actiua in causa vniuersali, id est in corpore cælesti, ut voluit S. Thomas.

Hanc ramen vim quorsum ex mundi anima deriuabimus? cum cælum atque adeo mundum vniuersum animâ carere, Christiana nos docet religio. Si enim vel minima quæque Dei prouidentia reguntur, nihilque sine illo aut moueri, aut conseruari potest, profectò in mundo animum ponere, qui hæc agat est supernacaneum: præsertim cum natura nihil redundans admit-<sup>ex comm in lib. 2. de cælo.</sup>tat. Quocirca nulla est in mundo anima præter vim eam, quâ Deus atque eius administri Angeli vtuntur, tum in motu, tum in alijs omnibus, quæ anima ipsa si extaret, efficere potuisset. Atque sanè huius sententiæ est D. Basilii, & cæteri omnes antiqui Patres. Nulla ergo est natura vniuersalis præter illam ordinariam Dei potestatem, à qua dicitur natura hoc vel illud pati, item hoc vel illud agere, ut docet S. Aug. Lactantius lib. de ira dei cap. 10.

2. de ciuit. Dei.

Quantum autem ad naturam secundam ab illo primo principio prodeuntem, quam Plato mundi animam appellabat; nos aliter explicamus omnium corporum internam quandam causam insitam, quæ non modo earumdem pars sit, verum etiam & virtus, & spiritus quidam, vim illis conseruandi essentiam suâ exhibens. Huius spiritus meminit



*in Tim.*

Plato : quum igitur Deus sempiternus hoc vniuersum condidisset, rationum quadam semina ipse indidit, & vitæ exordium diuinitatis induxit, vt cum mundo vim quoque procreatricem gigneret. Quod nos recipimus in quantum corpora naturalia habent vim illam impressam se conseruandi & propagandi, iuxta illam Dei benedictionem à primordio creationis concessam, & perenniter suo influxu conseruatam ; cuius instrumentum sit ille spiritus, cum calido & humido naturali subsistens. Confirmatur hoc ab Hermete, spiritu, (inquit) agitur & gubernatur omnis in orbe spiritus. Spiritus implet omnia: mundus nutrit corpora, spiritus animat. Spiritu ministrantur omnia & vegetantur in mundo. Ex quibus constat spiritum vbiq; in omnes res infusum ac insitum, à quo omnes naturales actiones deducantur & dimanent. Quinimo Hippocr. ait, spiritus cum in omnia quæ corpori accidunt plurimum habeant facultatis, illius vim inspicere operæ pretium videtur : qui etsi oculis minime cernitur, ratione tamen conspicuus est. Quid enim sine hoc fit tandem ? aut à quonam hic abest, aut cui non presens est ? quare ad aliam causam non est tribuenda naturæ operatio. Hinc aduersarij falso eliciunt, fundamentum anagogiæ & similitudinis magni mundi cum paruo, & rerum concatenationis, quam ex anima mundi Paracelsici, & Pseudochymiatrj in corpore nostro reperiunt, iuxta quam cælum terræ miscent, & signaturas mirabiles obseruant. Isti effluxum spirituum cælestium cum calore vitali confundunt, sed ineptè vt suo loco demonstrabimus.

*in A. p. p.**in lib. de pass.*

Plato initia rerum tria ponit, materiam, ideam, ac Deum : ipsum autem efficientem causam appellat, materiam subiectum, ideam exemplar corporearum formatum. Arist. contra cum necessariò initia omnium rerum contraria debere esse videret, priuationem tanquam alterum principium alteram ex parte repugnans formæ, adducit. Nec id certè ille abs re fecisse videtur, si rerum quæ fiunt ortum spectemus. Quemadmodum enim lignum in cineres conuerteri non potest, nisi ignis concretionem illam solidam, consumpto humore dissipet, lignique forma planè intereat, vt cinericia in eius locum succedat. Sic orti nihil posse videtur, nisi principiorum aliqua repugnantia sit, ex quorum mutua actione in subiectum, res informetur. formam autem cui rectius contrariam facere, quam ipsi priuationi poterimus : quæ licet accidentarium principium existat ; tamen quia natura in generatione, & substantiali mutatione quæ fit à non esse ad esse, non potest sine illa priuatione tanquam termino à quo procedere, ideoque hanc generationis principium faciunt : duo verò compositionis materiam & formam.

*Sect. 1. cap. 4. in Timæo.**Lib. de Physico anath.*

## 2. Opinio Paracelsistarum circa principia.

Paracelsistæ verò alia principia in mineralibus vulgò proponunt nominibus mercurij, sulphuris, & salis : primum ab Isaaco Hollando (vt creditur) assumptis ; deinde & à Paracelso, qui tamen significationes latius extendit, vt simul etiam vegetabilia & animalia comprehendat, & quod inde omnia mixta ex his principiis ortum habeant, docuit ;

De principijs rerum contra Chymicos

15

lib. de  
trib. pri-  
mis essen-  
tialibus  
lib. me-  
mor. c. 2.

cuit ; quæ in elementaria corpora ,  
tanquam in aliquam arcam conclu-  
sit. Omnia ergo ex tribus tanquam  
primis rerum principiis componi  
asserit , mercurio , sulphure , & sale.  
Neque mixta solum , sed etiam ele-  
menta & cælos , in labyrintho Med.  
cap. 3. qualia autem sint prima hæc  
tria simplicia corpora , quæ passim  
diversis hominibus exprimit. lib.  
verò citato de tribus essentiis , sic  
ait. De tribus his scitote quæ cuius-  
que sit forma. Vnum liquor est , &  
is Mercurij : vnum est alkali , hoc à  
sulphuris : vnum est alkali , hoc à  
sale est. Cuius sententiæ ea est po-  
tissima ratio , quod per pyrothecniã  
seu ignium viribus , soleant tria illa  
ex singulis rebus extrahi.

lib. 2.  
Philos. ad  
Atheni-  
enses.  
tex. 3. c.  
13.

Verum huius opinionis tanta est  
inconstantia , ut nec sibi consentiat  
Paracelsus , nec cum ratione conso-  
nare videatur. Sibi quidem non cõ-  
stat , cum quatuor dari admittat ele-  
menta , quæ rebus omnibus crean-  
dis suffecerint , & ex quibus cuilibet  
oriatur prædestinata sua res : nec  
non lib. 3. archidoxor. Modum qua-  
tuor elementa ex rebus singulis ex-  
trahendi docens : aquam , aërem &  
ignem distillatione ascendere , ter-  
ram verò in fundo manere fatetur ;  
& præter hæc nullam aliam permi-  
ssam corporibus substantiam agnos-  
cit. Sed neque rationi convenit hæc  
sententia ; cum enim quæramus pri-  
ma materialia mixtorum principia ,  
quæ oportet simplicissima esse , &  
planè homogenea : at illa Paracelsi  
principia cum rursus per separatio-  
nem purioris portionis purgentur ,  
& rectificentur , permissionis esse ca-  
pacita concluiditur : & proinde non  
esse vera principia. Præterea cum ea  
sint mixtorum , materialia principia ,  
in quæ mixta ultimò resolvuntur ,

oportet in mercurium , sulphur , &  
salem omnia dissolui : ut eadem  
communia esse principia concede-  
remus. Plurima autem esse quæ ne-  
que per putredinem , quæ communi-  
nis est mistorum interitus , neque  
vllius artis industriã in illa tria dis-  
solvantur , sic ostenditur à D. Merin-  
dolo : quis enim aut silices in aquã  
solui , aut ex eisdem oleum citra  
mixturem eliquatum vnquam ad-  
uertit ? quis ex adamante potuit  
salem parere : cum illius substantia ,  
Plinio ignium victrix esse dicatur.  
Quis ex solo vitro christallino li-  
quorem extraxit ? quis ex vernilio  
vulgari pyropi specie , qui nullis aut  
obscuratur , aut mollescit ignibus ,  
sulphur distillando eliciet ?

lib. 1.  
prioris  
pars. ar-  
tis med.  
cap. 1.

Quercetanus Hermeticæ Medi-  
cinæ propugnator , Philosophorum  
& Aristotelicorum principia conce-  
dit quidem , esse omnium prima &  
simplicissima , ex quibus res omnes  
naturales primùm constant. Quæ  
principia sunt notionum , inquit ,  
intellectu potius quàm sensu per-  
ceptibilia. Ut tamen nec ab illis sua  
diruntur , quæ constittunt earum re-  
rum principia , ex quibus proximè  
res omnes mixtæ componuntur &  
constant. Eorum verò principiorum  
originem ex cælo & elementis de-  
ducit , in quorum sinu rerum astralia  
semina & formalia principia , ut in  
sua propria receptacula diffusa &  
reposita sunt. Atque hæc simplicia  
elementa , aut etiam principia tantã  
sympathiã ac amicitia , spiritualia  
semina vult amplecti , ut semel à pa-  
rentibus in individuum traducta ,  
mutuã amoris reciprocatione ad sua  
principia denuò retrogrediantur.  
Atque hæc perpetua circulatio est ,  
quã cælum terræ maritur , & infe-  
riora elementa cum superioribus



coëunt. Perpetuis enim vaporibus ex centro terræ in aquas expulsi, & ex aquis in aërem euectis astrorum cœlestium attractione: nec non vi & appetitu elementorum inferiorum, edendæ proles ac concipiendæ ex cœlo, feminibus hinc inde concurrentibus tandem elementa reddunt ad suos parentes, grauida & cœlestibus formis impregnata: ibique semina sua fount, dum tandē opportunē parturiāt. Quæ quidem imprægnatio aliunde non procedit, iuxta Hermeticos, quàm ex astralibus illis feminibus, tribusque formalibus principiis, mercurio, sulphure, & sale, omni scientiâ proprietatibus, virtutibus & tinetur: instructis adeo, ut ex spiritali suo corpore, materiale sibi accommodent, ac suis proprietatibus animent ac exornent. Siquidem Mercurij est, partibus vitam largiri: sulphuris incrementum corporis dare: & salis duo illa compingere, & in vnum corpus firmum coagulare. Quæ tria principia formalia iuncta cum elementis, materiale corpus mixtum ac compositum constituunt: & quia illa semina utcumque sunt materialia, naturam tamen formæ potius æmulantur quàm materiæ: elementa verò contra huic magis adherent, quàm formæ. Idcirco ea vocantur, ab illis, simplicia principia formalia propriè & κατ' ἐξοχὴν, quod sint ornata præcipuis feminum astralium facultatibus. Elementa verò dicuntur principia materialia simplicia. Illis actiuæ qualitates: his passiuæ tribuuntur: atque sic ex illis verisque, secundariò quasi & quàm proximè, ut illi censent, omnia mixta corpora componuntur. Hæc ita esse, nec plura tribus illis principiis interum natura inueniri: interna cor-

porum naturalium anatomia, diuisione, ac resolutione demonstrant, ex quibus facultates & proprietates rerum promanant, non verò ex sola crasi, & elementorum mixtione.

Censor scholæ Parisiensis Quercetanus reprehendit, quod in elementis quin etiam cœlo tria illa principia constituerit: neque enim verum est, nisi quis virtute & quadam panspermia ipsis velit inesse. Tantum abest ut spirituales quædam essentias ex cœlo deuari existiment Peripatetici, aut tria illa principia Chymicæ artis, illis inesse putent: metuunt ne admixta repugnantia patibile & mortale cœlum cogantur confiteri. Absurdum est quod asserit Quercetanus, cœlum simplicissimam ac purissimam essentiam, ex simplicioribus & subtilioribus tum principiis, tum elementis extractam. Nam si est ex aliis conflatum, potestne esse purissimus & simplicissimus ignis? aut quomodo ex elementis confurgit, cum ut docetur in lib. cœli, cœlestia sint impatibilia, multò minus vniri possint elementis, quia mortale & immortale nunquam coire possunt in eandem naturam: præterea cœlum est ἀνμεικτον elementis incommiscibile, vel incomparabile (ut alij vertunt) βύμβατα enim Aristor. appellat, quæ communi materiæ participant, ut qualitates contrariæ permulentur in communi subiecto. præterea quod ex alio est natura posterius est, quia omne constituens naturam prius est constituto. Elementa potius debent cœlo suam formam & perfectionem, quia illi comparata habent rationem materiæ, illud formæ & efficientis. Item si cœlo forent ista tria, inde defluerent ad efficienda elementaria: at

substan

in exami.  
ne ch. 14.



substantiam ullam è cœlo defluere nullus unquam Philosophorum affirmavit, quia omne finitum detractione finiri tādē absumitur. Cœlum est Clypeus Mineræ, cui nec addi quicquam nec detrahi potest. Ineptè ergo Quercet. ex Severino, Dornæo, & Paracelso astruit hæc tria principia, seu formales essentias à cœlo defluere & derivari in elementa, & ab his in mista deportari: Nam qui Paracelsistæ id pertinaciter decernere pergunt, aberrant. Neque enim quæ ex mixtis eliciuntur, eo modo comparata sunt. Nam illud ipsum quod Chymici ex quolibet mixto per suam artem separant & educunt, sunt substantiales partes interioris crasseos, quæ principiorum dignantur appellatione: non sunt ergo ista principia resolutionis Chymicæ absolute formales essentia, sed elaboratissime quædam misti partes, quæ comparatione cum crassis dicuntur formæ, & spiritus. Quod enim ex mistis separat Alchymia interioribus viribus dotatum, non calido, frigido, humido, sicco, crasso, subtili definiri solet; quamvis tam arcta sit compositio, ut ista remoueri in totum nequeant. Id ergo substantiam rei dixerunt, non quidem quæ vivit res, (id enim animæ munus est) sed quæ essentiam medicam & nutritivam, proximamque vitæ sedem in spiritu congenito, calido nativo, & humido primigenio, inter se indissolubili vinculo iunctis obtinet. Eamque substantiam nominant modo liquorem, oleositatem, & saltem essentialem; seu alias Mercurium, sulphur, & saltem: elementarem verò materiam, & ipsius patibiles qualitates tam sæpè à Philosophis & Medicis inculcatas, cor-

tices & domicilia improprie dixerunt: has verò extractiones essentias medicas, iamdiu in naturali scientia & Medicina desideratas.

### 3. Disquisitio de seminio rerum.

Chymici perperam Anaxagoræ disciplinam sequuti asseruerunt formas omnes, seu principia illa singulis in rebus occulta esse, vique gignentis causæ ex fortuita ac turbata congerie, seu chao & sphæro, in ordinem traduci, & quasi sopita & delitescencia è sinu materiæ excitari, atque in certam speciem componi: quam opinionem refutavit Aristot. quæ duobus nititur fundamentis; quorum primum erat, id quod omnium Philosophorum consensu ratum habebatur, nempe ex nihilo nihil fieri. Vnde concludebat nihil denuò gigni; sed generationes esse commutationes accidentarias, siue alterationes. Alterum fundamentum erat, contraria (ut vel sensibus ipsis notum est) ex contrariis fieri, uti calida ex frigidis, humida è siccis. Ex quo arguebatur omnia omnibus inesse. Ex infinita & indigesta rerum omnium congerie, quam vocant homomeriam, in qua res antea confusæ iacuiscent, progigni omnia ostendebat Anaxagoras hunc in modum. Id quod fit, aut ex ente fit, aut è non ente, id est è nihilo: ex nihilo autem nihil fit, ut iam suppositum est: quidquid ergo fit ex ente fit: fit autem ex contrario, ut ex secunda hypothesi liquet: aut ergo ex contrario manente in ipsa re, quæ gignitur, aut ex aliquo quod inerat in contrario, ex quo gignitur. Non ex contrario manen-

Lib. 1.  
Phys. c. 4.  
text. 33.

C



te, vt experientia docet: ergo ex eo quod inerat in contrario. Hanc rationem hoc in loco non dissoluit Aristor. quia ex dicendis confutari poterat: breuiter autem dissolueretur ab eo, qui dixerit. Quidquid fit, ex ente actu, vel ente potentia fieri: hoc est vel ex ente formâ aliquâ prædito, vt ignem à ligno; vel ex materia prima, vt eundem ignem ex materia, quæ in ligno inerat. Sic demum quidquid oritur fieri ex ente actu, tanquam à contrario, quod in genito non manet: ex ente verò potentia, vt è subiecto quod stabile & constans est. Itaque generari vnumquodque, vt Anaxagoras aiebat, ex eo quod in contrario præfuit: id tamen non esse infinita illa corpuscula, vel principia Physica præexistentia, à Chymicis suo more in illa tria hypostatice distributa, sed materiam primam. Ex quo perspicuum relinquitur, non omnibus cuncta inesse; oportere tamen formas naturales contineri virtute in materia è cuius potentia euocantur.

Scio à quibusdam statui, formas non educi sed creati à Deo; cum nihil sit in materia quod possit attingere formarum productionem: nam ex accidentibus non fit substantia. Nos autem dicimus illas materiarum dispositiones ex sua quidem virtute non agere; sed ex vi substantiæ cuius sunt organa, vim agendi instrumentalem habentia, directa tamen ab vniuersali causa, Deo scilicet qui à prima mundi creatione sufficientes dispositiones, tanquam seminaria suâ benedictione dederit, adiuvante etiam celorum influxu, ad educationem formarum naturalium è potentia materiæ, demptâ formâ humanâ, quæ à

materia non pendet, sed à summo Deo creatur.

Ad illud verò quod obicitur, occulta quædam semina in elementis mundi latere, per quæ illa quæ in occulto erant, in apertum progrediuntur, & à Chymicis segregantur. Dicendum rationes seminarias in quolibet corpore naturali tam simplici quam mixto reperiri à principio creationis, & deinceps per generationem propagari; nihilque esse aliud quam naturalium causarum, seu agentium, seu patientium potentias & facultates, in quibus, veluti quibusdam seminibus, naturalia effecta continentur. Dicuntur autem in iis latere formas, non quasi in ipsis actu sint, sed potestate. Non est existimandum formas in materia alias sibi similes generare; id enim proprium corporum est, sed organa sua harmonicè mouendo, per ipsa materiam seminalem ad generationem disponere, eique vitæ scintillam includere, Characteremque suum specificum spiritui illi viuifico in semine occultato imprimere, qui in opere generationis calore pullifico & stato tempore in animam se explicat, siue vegetabilem, siue animalemyta vt qui spiritus secretus fuerat in semine, formam in mixto occultam patefaciat, & de potentia materiæ in actum deducat.

Dices quis educet, si non sint in semine formas. Respond. formam specificam idæalis archetypi Characterem antiquæ creationis in primis indiuiduis signatam, diuinum illud & indelebile signaculum ad posteriores ope generationis traducere creatoris influxu. In semine verò adest forma quæ non est anima, sed sua organa & spiritus plasticos dirigit.



git, ad nouæ animæ introductio-  
nem.

*Lib. 3. de  
gener.  
anim.  
c. 11.*

Obiicies seminaria spiritualia esse in aëre: hinc Aristot. inquit, generari animalia & plantas in terra humoréque, in quo est spiritus, calor animalis in vniuerso inest, ita ut quodammodo plena sint animæ omnia. Ergo ex Aristot. animalia & plantæ sortiuntur animalem vim ex ambiente, & pro modo comprehensionis nobilioris vel ignobilioris in substantia diuersum rei genus constituitur. Ergo rerum seminaria sunt cœlestia, & spiritualia in omni mixtione concurrentia. Respond. illa non de nouo influere in rerum generatione: sed quæ antea latebant in mixti materia iuxta Dei mandatum excitantur, & multiplicantur per actus formales substantiæ insitos, ut iuxta eorum efficaciam noua exurgat forma, cooperante ambientis calore, & cœlesti influxu, à quo talis forma ex materia educitur, cui inerat non formaliter, sed eminenter & virtualiter.

Desinant ergo ista formalia & actiua principia intra elementa, tanquam intra cortices actu concludere, si sint tantum potentia: sed illa forsan esse partem animæ mundi Paracelsus somniauerat; quod non esse veritati consonum demonstrauimus. Verùm si ista rerum semina sint principia Chymicorum; quæ nos potius velut partes misti variè affectas sumimus, in quibus consistit crasis interior misti, nempe humidum primigenium, calor & spiritus: cum ista maximam cum elementaribus societatem habeant; quorsum ad cœlestia illa germina, & seminaria, & principia formalia transferemus. An quia quædam vis ex cœlo dilabitur, quæ illa fouet &

conseruat? Sed proinde nulla ex cœlo substantia distrahitur; nec illi spiritus sunt etherei, sed partes subtiliores totius corporis viuientis; præditæ qualitatibus elementaribus, quæ maximè distant à cœlestibus, licet ipsis sint analogæ, ut posthac demonstrabimus.

Ex his constat quòd semina rerum naturalium non sunt in elementis: cum Deus ea posuerit in indiuiduis specierum; cum res crearet, dixit: Germinet terra herbam virentem & ferentem semen. Non dixit semen plantarum sit in elementis: Eadem ratio est de animalibus. Nam ista ex elementis absque semine parentum non generantur.

*4. Principia Paracelsistarum, Hippocratis, Galeni, aut Aristotelis dogmata non euertere.*

Paracelsistæ technologica ista principia Physicis opponunt, tanquam per ea, dogmata Hippocratica, Galenica, & Aristotelica euerterentur. Sed ista Medicus & Philosophus non curabit: notissimum enim est artes suos habere terminos & modos loquendi, & sic nemini quicquam derogatum vel præceptum cupit. Absurdum foret si is qui metalla tractat pharmacopœum cogere veller, ut suæ disciplinæ vocabula & phrasas mutaret, & omnia metallicorum more enunciaret, res intelligantur & artibus sua relinquantur. Quod si Chymici omnino statutum haberent, contra Aristotelicos Physicos, obtinere sua, fateri tamen cogentur cum ipsis, quod isti essentias appellant, his nihil aliud esse quam



substantiam subtilissimam, humidum radicale, spiritus, & salem in materia terrestri vel crassa recondita, quamquam propter dissimilem ortum & analogiam cum elementis distributa sint; ita ut unum terræ assimilaretur, alterum aëri, tertium igni, quartum aquæ, prout & Chymista ipsi hæc interdum nomine elementorum appellant.

Quod si res corporeæ penitus intime inspiciantur, deprehendetur, quod omnia quæ sub homogenia mistorum comprehenduntur, vniufmodi habeant ortum ex elementari materia, sed in partibus discrimen est, prout variè alterantur & miscentur, & variam perfectionem suscipiunt: quod in vegetabilibus maximè est perspicuum. Nucleus enim pomi perfici immaturi, cum primum ex seminario principio progeminaret; neque oleum neque aquam Mercurialem, neque etiam salem essentialem continebat, ex quo etiam separari nullum poterat, quod enim aqueum & salsum tandem extrahitur crudum adhuc est, & elementare; ubi ad perfectionem maturitatis adoleuerit, omnes istæ tres essentia comparabunt, sed horum vnde prouentus? ex internis viribus pro natura & proprietate arboris ac alimenti, quod ex terra instar succorum (ut in vite, nuce & betula, &c. obuium) attractum est, quorum tamen nullum aliquid circa principia huius essentia; in se contineret. Ita ut concludendum sit, oleum, aquam Mercurialem vegetabilem, & salem essentialem, ex eadem elementorum materia, mediante naturâ à Deo congesta, unita & ad naturam specialem determinata esse, atque ideo nil aliud, nisi materiae communis diuersas

partes esse, quarum altera sit magis ignea, altera plus aquea, alia subtilior, alia crassior, &c. prout enim partis cuiusque natura fuerit & constitutio, pro eo etiam patitur mutationem pro virtute operante, & vnâ commodius in essentiam vegetabilem, accretionis & augmenti commutatur, altera verò manet ineptior. Atque in his Philosophi cum Chymicis vnanimiter consentiunt, solum discrimen est in artis vocabulis & terminis, quorum gratiâ nemo contemnendus facile fuerit, sed suum cuique attribuendum.

Quærent Chymici essentiam intra elementa comprehensam, quæ licet homogenea sit & similis tota: vltimo tamen artis conatu, aut etiam pro rei vnde extrahitur natura statim triplici apparet vultu, pulueris nimirum & sicca substantia in humore solubilis, liquoris, & olei, quibus ex magno magisterio, mineralique disciplinâ nomina imposuerunt Salis, Mercurij, Sulphuris: quæ tria quia in resolutione essentiali occurrunt vltima, pro primis essentiarum mistarum habentur principiis, quibus supponuntur elementa, non ut pars essentia, sed ut subiectum, per quod aspectabili mundo insint melius. Censent ergo elementa materiam & subiectum formæ: hæc tria principia formam quæ sibi agendi potestatem vendicat. Illa ipsis dicuntur cortices & inuolucra: hæc verò interior essentia vocatur balsamum, humidum calidumque primigenium, in quo omnis vita, vis & efficacia rei. Nos verò fatemur, si pro elementaribus sumant illud corpus mortuum, quod per operationes Chymicas in fornaculis subsidet:

vel



vel etiam phlegma quod per distillationem è multis corporibus extrahitur, verè perexiguam habere virtutem, nisi quod aliquando quibusdam vsibus inseruiunt, vt videre est inter Chymicas præparationes, quò sal fixum cum volatili coniungendum est per iteratam distillationem, liquor facibus reasfunditur, quod cohobationem vocant: aliàs fæces medicamentorum vim habent à succo dissimilem, non tamen inutilem, vt in rhabbaro & rosis apparet. Phlegma verò distillatū quod aliud principium passium ponunt Chymici, non omni facultate districitur, vt videre est in aceti distillati phlegmate, quo vtuntur ad extrahendum sal saturni. Et vt supra demonstratum est; quod illi comparatè formas & essentias vocant, nos partes subtiliores mistorum, igneas, æreas, aut aqueas vocamus, prout temperamenti interioris sunt subiecta, vires nobiliores obtinentia.

Et sic planè sese res habet cum Paracelso, suisque discipulis & cum Medicis: quod enim hi ex præscripto artis medicæ & ex physica pronunciant, illud Paracelsus parabolice ad ea detorquet, quorum nomina à mineralibus, cœlestibus & aliis rebus emendicare solet, persuasum habens id sibi licere, eo quod minor mundus, maiorem imitari cogatur, verum non perpendit is, quod omnia rerum nomina mundi externi, extra hominem ab ipsis hominibus inuenta sunt, quæ meritò secundum illa quæ in homine sunt, appellationes sortiri debuissent, nequaquam verò hominis membra ab externis: taceo quod maxima pars appellationum istarum antiquitùs incognita fuerit, sed nuperrimè deum inuenta & ex variis linguis

corrasa, vel ab artificibus excogitata. Sed forsitan has voces inauditas excogitauit Paracelsus, vt inaudita suà sapientià præ aliis sapere, & angelico acumine se præditum esse videri voluerit. Dicant ergo illi sallem, sulphur, & Mercurium esse principia solutionis Chymicæ; nos verò partes misti cum spiritibus iunctas, quæ totam corporis substantiam & proprietatem comprehendunt, in calido humidoque radicali, & reliquo mixti concremento subsistunt; & proinde nomine tantum differunt nobiscum Chymici non re. Paracelsistæ verò multa absurda confundunt, vt rem nouam & à nostris præceptionibus alienam inuenisse videantur: & in hoc omnium Philosophorum & Medicorum censuram effugere non possunt. Hæc tria principia non fuisse Hippocrati ignota, licet aliis terminis propolita, infra demonstrabimus.

Argumentum illud Paracelsicorum superest examinandum, quo probant illa tria principia esse compositionis prima, in quæ resoluuntur vltimò omnia: atqui in principia tria resoluuntur omnia mista. Principia ergo tria fuerunt compositionis prima. Paracelsicus sic argumentans fallit assumpto; quare ad maiorem, in quæ resoluuntur vltimò omnia, ea compositionis fuerunt prima (vel si non vltimò, sed aliquo tantum, hæc quoque fuerunt partes compositionis, licet non omnium primæ) ad minorem, in principia tria resoluuntur omnia mista (si non vltimò at quadantenus) principia ergo tria fuerunt compositionis prima (vel simpliciter, vel quadantenus: vt Aristotelica illa vltima & prima simpliciter faciunt,

Chap. 9.  
de humo-  
rib. 9. §.



Chymica quodammodo.) fallitur ergo, neque enim verum est, quod tria ista principia Chymicorum sint resolutione vltima, neque hoc dicunt veri artifices, nisi intelligant, non resolutionem in vniuersum vltimam, sed respectu suae artis, quia cum ad hanc est peruentum, cessant resolvere vltius, neque etiam facile se præbet natura hic resoluendam, nisi excedere artis potestatem velis, & destruere essentiam, quale quid sit, cum oleum benedictum, vel succini, vel gagatæ, vel theribintinæ comburitur, & ex parte ab it in fuliginem terream, ex parte in spiritum igneum, aëreumque & sic in elementa.

Respondent alij quod ad naturam principij attinet, non oportere corpora dissolui in prima illa principia, ex quibus composita sunt: hæc enim propositio intelligi debet de partibus naturalibus & corporeis in seipsis actu & seorsim subsistere valentibus: ac proinde hæc tria Chymica non esse principia prima, probatum est. Nam ex eo quod composita sunt, principia esse nequeunt, actum enim habent per quem existunt, & potentiam cui actus ille inest, hoc est materiam & formam.

5. *Tria Chymica principia cælorum aut elementorum corpus non componunt.*

Ad huius doctrinæ Confirmationem mox ostendimus, neque cælos, neque elementa ex istis veluti suis principiis constare. Siquis enim ipsa elementa cælos & similia spectet, quis vnquam concesserit ex puro aëre, igne, aqua, terra, aut cæli partibus elici posse in alembicis hoc

fulphur, sal & mercurium. Quod si non possint illa elici ex corporibus simplicibus, sequitur ista ex illis non componi. Quod verò ad mixta & elementata attinet, dicimus non esse necessarium, vt ea constent ex illis omnibus tanquam principiis, in quæ per artem inde separari & educi possunt, vel etiam in quæ naturaliter aliquando resolvuntur. Quis nescit animantium corpora in pediculos, vermes, apes & similia fuisse conuersa, ex quibus tamen nemo dixerit illa fuisse constituta. Imò quædam sunt, ex quibus corpus nostrum vicissim constituitur, in quæ tamen neque naturâ, neque arte vnquam resolui potest, vt principia illa generationis nostræ, semen & sanguis menstruus. Sed de hoc resolutionis modo egimus cap. præcedenti.

Quod autem in cælo non reperiatur mercurius, seu illa portio aërea vel ignea licet subtilissima, vnde influxus mercurialis spiritus; nulla enim substantia ex cælo defluit, sed sola potestas producendi qualitates elementarib<sup>9</sup> similes. Lux cæli ac rutilus splendor sulphuris inextinguibilis substantiam nomine tenus repræsentat; sic vt & cælestium astrorum fixa corpora vitrea & cristallina, salina diei credantur. Elementarem verò ignem nihil aliud efficacius continere deprehendes, præter spiritum calidum siccum, cuius necessitatem in corporibus mistis supra demonstrauimus: sed non proinde sulphure, aut mercurio constare.

In aëre quæ tria principia reperiuntur, nisi in meteoris ex terræ aut aquæ vaporibus & exhalationibus, vi solis, vel ignium subterraneorum, in altum eleuatis, vnde fulmina,

continuas.



ronitrua. Sulphur nempe in ignea  
flamma quæ erumpit: mercurius in  
spiritibus ventosis; & fixus sal in  
lapide fulminis. Ego potius aërem  
non mercurio constare credam, sed  
humido illo vaporabili, quem in  
mists vocamus salem armoniacum  
volatilem, quem ut Chymici redu-  
cant in liquorem mercurialem cum  
sale cristallino fixo iungunt, & sic  
per distillationem aëreum liquorem  
eliciunt, qui prorsus vi omni spo-  
liatur. Inde colligitur vaporabilem  
illam aëris partem fixari & coagulari  
in aquam inspidam, quæ propter  
humidi radicalis in misto consisten-  
tis consortium, proprietatem illius  
retinet; etiam si volatile cum fixo  
non iungatur: at in proprio ele-  
mento humectandi tantum & pe-  
netrandi vim obtinet. Ergo in aëre  
non sunt tria principia, nulla enim  
vis mistorum ex solo aëre emerge-  
ret, nisi eam ex aliarum partium  
mixti elementarium consortio con-  
ciperet & communicaret.

Certum quidem est in corpori-  
bus mixtis longè alia latere princi-  
pia & proprietates, quàm in ele-  
mentis ipsis; quod cernere est in-  
telligi apud opificio, ubi tres sub-  
stantiæ reperiuntur: mel scilicet  
succus florum ab apibus collectus,  
digestus: hic liquor est naturæ ig-  
næ & aëreæ, quia in biliosis facile  
accenditur, si eo utantur. In melle  
mercurialem essentiam competiunt,  
altera substantia est cera quæ cras-  
sior mellis pars, sulphuream vocant  
& adustibilem, nos verò crassio-  
rem cum humido tamen aëreo &  
pingui commistam. Tercia tandem  
substantia est fauus salem referens,  
cristallina ceræ portio adhuc terre-  
strior. In quibus si solas elementa-  
res qualitates & substantias Medi-

cus aduerteret, neque succos & pro-  
prietates florum vegetabilium ad-  
mitteret, quæ per varias preparatio-  
nes alterantur, is harum substantia-  
rum modum & proprietates non  
agnosceret, unde licet mel sit aëreæ  
naturæ, alias tamen obtinet proprie-  
tates, quas Chymici ad tria princi-  
pia, nos verò ad proprium humi-  
dum & calidum, tenuem vel crassum  
reducimus.

In aqua elementari statuunt tria  
principia: ex hac enim erumpunt  
succus & substantiæ metallicæ, quo-  
rum succorum vapores magis spiri-  
tuosi mercurium exhibent; sicciore  
exhalationes sulphur: fuligines ve-  
rò & coagulatae illorum materiæ sa-  
les demonstrant. Quorum salium  
variarum præterea species à natura no-  
bis exhibentur, aluminis, vitrioli, sa-  
lis gemmæ, armoniaci: varia sulphu-  
rum, bituminum, naphthæ, atque  
mercuriorum seu succorum genera.

Nos verò cum Aristot. aliisque  
Philosophis asserimus corpora me-  
tallica generari ab halitu seu vapo-  
re & exhalatione terræ & aquæ;  
istumque vaporem coagulari gradatim,  
prius quam perueniat ad vlti-  
mam concretionem: at Chymici  
putant hunc vaporem in liquorem  
quendam mercurialem subtilissimum  
transire: hunc postea vaporem & li-  
quorem mixtum cum exhalatione,  
quam Chymici vocant sulphuream,  
vim habentem coagulandi suum  
mercurium, in corpus metallicum  
compingi. Ex his tamen non con-  
uincitur, in terra aut aqua tria prin-  
cipia à Chymicis posita actu & for-  
maliter inesse, ex quibus corpora  
quædam componantur. Certum si-  
quidem est elementa in corporum  
metallicorum ortu multum contri-  
buere: in his enim aquam esse, argu-



Lib. 5.  
de oris  
causis  
subterr.

Comm.  
Alchemi.  
part. 2.  
lib. 2.

Cap. 16.  
Ref. m.  
ad anony.  
mum.

mentum est maximum, quod ignis calore liquata fluunt, frigore aeris vel aqua rursum densantur. Simplex autem aqua non est eorum materia sed mixta cum terra, quae fuit non contemnenda Georgij Agricolar opinio. Sed proinde Aristotelis allata sententia lucem adfert istorum generationi: nam ex hisce elementis vapores eleuantur, & halitus qui cōcrescentes formam metalli acquirunt, experientia euincente inueniri in mineris halitum metallicum, succum metallescens, pulcem metallicam, molle metallum, & tandem induratum fixumque; ut in auro, cupro, ferro, &c. obseruatum est, verum in hac concretionem soline halitus elementares concurrunt: num Deus naturae author terrae & aquae seminaria à primo ortu indidit, quae cum solā potentia illis insint, per variam actionē influxus solis, & causarum sublunarium in terrae visceribus contentarum, illa vis metallifica actu emergit, ipsiusque forma è potentia illius peculiaris materiae educitur. An verò illa materia proxima fuerit Mercurius, sulphur, & sal, non satis constat, ut patet ex variis alchymistarum opinionibus de mercurio Philosophorum, quas refert Libanius. Et dubitatur à Philosophis num ipsius artis operā verum aurum fabricari possit.

Concludimus, cum haec tria principia non sint in mistis ipsis aut elementis tam euidentia, neque ex puro igne, aëre, aqua aut terra, vel coeli partibus posse vllā ratione extrahi, tanquam actu in ipsis existentia, vel ut partes ipsorum componententes. Contrarium tamen conatur demonstrare Chymici exemplo salis marini, referente Quercetano,

mare, inquit, testatur manifestè, ut caelo, aëri, & terrae, ita aqua insita esse illa principia: Etenim in sale marino etsi natura salis aliorum principiorum naturam exuperet, sulphurea tamen & mercurialis essentia non destituitur, ut docet ars separationis. Ad cuius rei declarationem notabitis falsedinem maris, iuxta Philosophos, non esse ipsi essentialem; nam aqua elementaris est insipida, accidit illi falsedo permistione siccī cum humido, quia calor solis illius partes tenuiores fursum vehit, quae manent crassiores & magis terrestres falsuginem efficiunt. Quomodo ergo sal erit principium marinae aquae, cum insit per aliud & secundario, non per se primò. Sed ponamus salem mari essentialē esse, cum ab eo separaretur, à calore coagulatur, & ab humiditate dissoluitur; emittit vi ignis liquorem quandam qui vocatur mercurius seu sal volatilis; hic nihil aliud est quam pars salis vaporabilis, quae in liquorem transit, & vocatur à Chymicis spiritus mercurialis aethereus, qui licet acidus sit, & polleat potestate iuxta sensum Chymicorum soluendi in liquore, vel durissimum metallum, quale est aurum: attamen nihil aliud est ut dixi, quam pars volatilis salis & vaporabilis in aquam conuersa & proinde elementaris non aetherea; si mercurialis vocetur, non tamen inde naturam elementarem mutabit. Quantum ad congelatos lapillos quos ex eodem sale educit Chymicus, siue dulces sint ac sulphureae naturae, partes sunt ipsius salis magis aëreae. Neque nos negamus in terra elementata & fertili inesse salem; vel etiam in nonnullis herbis concrematis, è quorum cineribus elicitur



*De principiis contra Paracelsum.*

25

*In sym-  
posiacia  
lib. 1.  
quæst. 9.*

elicitur sal: sed non omnis virtus inde pender, est enim in sale pinguedo, ut Plutarchus post Aristotelem testatur; & proinde viger in sale virtus, in quo creditur esse principium concretionis mistorum, sed per consortium pinguis cuiusdam succi, in quo stat vinculum totius molis corporeæ mixtorum. Ergo neque in cælo aut elementis, vel mixtis aliisque viventibus corporibus sunt alia principia, quàm quæ ab Hippocr. Aristot. & Gal. fuerunt constituta, siue primam horum compositionem, siue ultimam resolutionem attentè collustres & cōspicias.

*De principiis corporis humani contra Paracelsum, ex libro  
correctionis Dialogi Apologici Castelmont Empyrici,  
composito à D. Iacobo Fontano parente  
colendissimo.*

CAPVT III.

**P**ARACELSVS contradicendi studio ductus instituerat doctrinam Hippocr. & Galeni præcipuè euertere, immutatis principiis Theoricis & Practicis, mente depravatâ phanaticè sibi persuadebat posse subvertere illorum effata. Loco namque quatuor elementorum reposuit tria principia, salem, sulphur & argentum vivum: item similia similibus curari, & nullo modo contrariis; operæ pretium proinde existimaui confutare eius opinionem, Theoricam hoc loco, practicam verò in methodo practica. Que licet à viris præstantissimis fuerit ante nos à longo tempore confutata, præsertim à doctissimo Erasmo in proprio opere disputatorium in Paracelsum, nos eius & aliorum doctorum virorum vestigiis insistentes, paucis nostro more eandem refellemus.

*Lib. 1.  
Phys. c. 3.  
Metaph.*

Paracelsus & eius sectatores existimant basim huiusce disputationis esse positam in theoremate

ab Aristot. cæterisque Philosophis sæpius promulgato; omnia resolui in ea ex quibus composita sunt: nam si in ea non dissoluantur, conuertentur in ea. ex quibus composita non sunt, unde sequitur quodlibet posse dissolui in quodlibet, quod est absurdum, & experientie contrarium. Verum conuersio huius propositionis falsa est, ut quidquid resoluitur in aliquid ex eo compositum sit: nam vna res potest conuertere in alias propè infinitas, & tamen illis non constat. Lac vertitur in substantiam serosam, butyrosam, & caseosam, & tamen lac ex his non fit, sed ex quatuor elementis remotè, proximè autem ex humoribus corporis ex quo fuit educum. Corpus humanum vertitur in vermes, aut ex corpore humano extrahuntur. Ergo vermes iuxta illorum sententiam sunt elementa corporis humani. Illi verò tantum igni resolutionis causam tribuunt, ut existiment illius solius esse separare partes compositi: & forsan inniuntur Aristotelis propositioni, cælum esse heterogenea separare. Sed

*4. Meteor.*

D.



Lib. 2.  
Praxen.  
Alchym.  
trad. 1.  
cap. 49.

illa quæ ignis separat non sunt principia illius à quo separantur. Lignum enim vi ignis in fumum, flammam, & cineres conuertitur, quæ nemo sanus mente eius principia verè dixerit. De quibus quid scribat Libanius doctissimus vir, & in Alchimia arte optimè versatus videre poteris. Excusat figmentum Paracelsicorum his verbis: loco quatuor elementorum posuit tria elementa, sale, sulphur & argentum viuum. Præter separationes mistorum in elementa; alia quædam est in principia, ideo inuenta, vt potissimè mistorum vires exactius cognoscerentur, in qua nempe parte latitarent magis, quæque & quomodo possent ad vsum transferri. Atque toto capite persequitur diuersa nomina & appellationes principiorum Paracelsicorum, inconstantiam Magistri declarans. Tandem sub finem capitis, ait, multa sunt in his quæ Physico non satisfaciunt, Mercurius & aquositas elementaris. Et capite antecedenti docuit modum extrahendi elementa verè Physica, quæ vocat substantias elementares.

Obiiciunt magisterium elementorum, maxime differre à magisterio principiorum, quamobrem Libanius duo capita instituit. Respondeo id præstitisse propter rationes quas recensuit, sed reuerà vna & eadem res est, vt euidenter probari potest ex magisteriis principiorum piperis, guajaci, & reliquorum, ex quibus nihil aliud extrahitur quàm Mercurius siue pars aquosa, oleum diversicoloris, æthereu, & caput mortuum manens in alembici fundo, quod terreum est: ita vt Libanius ab elementis ab Hippocr. & Gal. constitutis non recedat. Sed

in hos magisteriatos nouorum nominum confictores rationibus agamus. Disseramus imprimis hoc loco de principiis compositionis, & essentia compositi & mixti Physici, non de principiis ratiocinationis. Principia Paracelsistarum differunt à nostris, aut ratione formæ, aut materiæ. Si differunt formâ, cum illa sit diuersa à formis elementorum, quæ primæ sunt ordine naturæ, controuertetur tantum de principatu inter principia Paracelsica, & Hippocratica; atque hæc illa præcederent, cum simplicissima sit eorum forma, & à nulla alia antecederetur; ita vt illa à Paracelso constituta essent posteriora, proindeque elementa dici non possunt, sed ex elementis composita, quod rationi principij non conuenire videtur. Si differant ratione materiæ, oportet aliam materiam in rerum natura confingere, differentem à materia prima à Philosophis constituta, quod multè absurdius censeri debet. Non ignoro nebulones Paracelsistas effutire liberè & Plusquam muliebriter, principia illa materiam, & formam vanè esse figmenta cerebro inanium, quod quàm sit à veritate alienum sequenti discursu probare nitemur; verum asini caput lixiuio lauat. Galenus proteruorum sententiam miro artificio & labore confutauit, nos ducem nostrum imitari resellemus vesanorum Paracelsistarum sententiam, quibus fidem nō adhibebunt, quod nihil ipsi verum sibi persuadeant, nisi quod sub sensum cadit, vt eorum sulphur, argentum viuum, & sal, & reliqua corpora sensu percepta. Quare omnia ferè componunt ex illis tribus principiis: nos in meliori & sapientiori schola educati

ca



ea etiam præstantiora existimabimus, quæ intellectus tantum ope concipi possunt.

Dicamus ergo: quicquid est aut æternum existit, aut cum antea non esset, esse aliquando incipit; atque ex iis quædam postquam esse occupaverunt, nullam mutationem subierunt ut intelligentiæ, cæli, animæ rationales: alia mutationi obnoxia sunt ex elementis nempe composita. Hæc postquam mutata sunt alia existunt quàm antea erant; atqui quicquid est tale est per suam essentiam. Ergo si post mutationem non amplius sunt id quod erant, amiserunt suam essentiam, ut aliam reciperent, per quam sunt alia quàm erant. Quocirca cum per mutationem aliam receperunt essentiam, amittendo quam habebant antequam mutarentur, habebant potestatem amittendi eam quam habebant essentiam, & recipiendi eam quæ carebant & privabantur. Aliquid ergo est in rebus mutationi obnoxium, quod potestate fruatur amittendi id quod possidet, & recipiendi id quo privatur. Illud materia prima à Philosophis appellatur, quæ potestatem possidet passivam recipiendi omnes formas: postquam materia est mutata illi advenit aliquid quo carebat, quod mutationis causa erat; huius beneficio est id quod non erat, potestatem tamen habebat ut talis esset, illud forma dicitur à Philosophis, definita quæ dat esse rei. Quamobrem duo sunt principia prima, materia, & forma, quibus si adiungas privationem, quæ significat absentiam formæ futuræ in materia, & potestatem eam recipiendi, tria rei naturalis constituentur principia, mentis & intellectus acie comprehensa, existen-

tiam tamen in vnoquoque corpore naturali realiter habentia.

Quæ exemplo rerum artificio constantium possunt utcumque adumbrari: vinum antequam distillaretur potiebatur formâ vini, postquam in aquam vitæ fuit mutatum, recepit illius formam, non amplius vinum existens. Ergo materia vini deposuit formam vini, & accepit formam aquæ vitæ: eodem modo in reliquis. Sed hæc ad intellectus humani sublimitatem spectant, quæ cum priventur ferè Paracelsistæ sensibus nimium additi quærunt sensibiles rerum Anatomes: & licet medici præstantiores illis sint Anatomici, & sensibus in hoc mancipati, nihilominus multa explicant & describunt de generatione partium, forma, quantitate, fine, & materia illarum, quæ ad intellectus apprehensionem pertinent. Atque ut ex vna propositione ostendam cerebrum illorum carere intellectu, repetam magistri Paracelsi eam, quæ notat materiam primam componi ex tribus substantiis, sulphure, sale, & argento vivo: quod quàm sit absurdum norunt illi Physici qui vno mense operam dederunt doctrinæ physicæ. Sed illis nihil absurdum videtur, quod sensus iudicio falsum non appareat, ita ut contradictoria illis vera sint. Fin. erunt illas tres substantias, & nominibus inusitatis explicarunt, ut aliquid novi inuenisse existimarentur, quæ tamen ab elementis non differunt. Sed decebat solum hunc Paracelsum, cuius cerebrum argento vivo plenum erat, sine vilo sale ista propalare.

Quo ergo magis elucescant eorum errores, demonstremus nihil novi excogitasse. Afferunt cineres



in salem conuerti, vel potius salem in misto præexistentem ex cinere separari: hoc Physici attribuunt terreæ portioni, quod ea mutetur in cinerem, vt videre est in ligni vstione: quare cinis erit prior salem, cum cinis in sal resoluatur. Atque ideo sal non erit principium corporis, contra eorum opinionem. Satiùs itaque erit sal terram appellare, vt reuera nihil aliud est quam terrea corporum portio. Si quis alius nouus Paracelsista eam partem gypsum appellaret, oporteret ne ob phanatici hominis nouam nomenclaturam disciplinam medicam inuertere: nihil ergo potest esse illud principium ab illis sal nominatum quam terrea corporum portio.

4. Medic.  
simpl.

Sulphur partem esse inflammabilem scribunt, inflammabile æquiuocum est. Medici vocant partem inflammabilem quæ excedentem calorem obtinet, Physici verò inflammabile illud appellant, quod potest conuerti in fumum flammæ concipiendæ aptum: flamma enim nihil aliud est ex Aristot. quam fumus ardens, aut vt Galen. censet, quàm aer adustus. Prima significatio illorum conceptui commoda non est, cum ferè omnes corporis partes possint inflammationem concipere, atque ideo omnes essent sulphureæ. Quod ad secundum significatum pertinet, omne corpus inflammabile in fumum potest conuerti, fumus namque nutrit flammam, sed fumus pinguis, oleosus & tenuis maxima.

æreus: nam fumus siue vapor aquæ ignem non nutrit. Quare fumus qui flammæ est pabulum est æreus. Sulphur ergo cum ignis fomentum sit & alimentum æreum est.

Mercurius ex eorum doctrina vertitur in fumum, sicut & sulphur: sed Mercurius fumum profert qui flammam concipere non potest, aquæ vaporì similem. Hæc pars corporum à Medicis vocatur aquea, quæ plus aquæ continet quàm cæterorum elementorum. Concludamus itaque sal Paracelsistarum nihil aliud esse quàm partem terream corporum mixtorum, Mercurium aquosam, sulphur æream. Corpora animalium componuntur proximè ex humoribus, humores ex elementis, & elementa principia agnoscunt materiam & formam. Cum verò morbi nascantur secundum eorum opinionem ex deprauatione trium principiorum, salis, sulphuris, & Mercurij, quæ falsò dicuntur principia, & nihil aliud sunt quàm corpora ex elementis composita, humoribus analoga, ex quibus constat corpus; verius dicemus morbos humores originem trahere ex deprauatione humorum. Quare in scientiarum constitutione apprimè animaduertendum quæ principia ponantur: nam Arist. scribit: Partus error in principio, progressu doctrinæ fit maximus, principia namque mole exigua sunt, potestate autem maxima.

3. Lib. de  
caus. 5.

Vtrum

*Verum Quinta essentia Chymicorum sit cœlestis,  
vel elementaris.*

## CAPVT IV.

*1. Quintam essentiam non esse  
à cœlo.*

**S**CIENDVM est quintæ essen-  
tiæ vocabulum homonymum  
esse: interdum significat quamuis  
speciem Chymicam à crassitie ma-  
teriæ elementaris, corpulentisq̃ue  
fecibus exutam, ac magisterio op-  
ponitur, in quo ferè tota substantiæ  
moles remanet, sed exaltata & de-  
purata. Interdum, vt etiam à Chy-  
mici accipitur, denotat substan-  
tiam ætheream, cœlestem ac subti-  
lissimam conflatam è tribus princi-  
piis cuiusuis corporis misti soluti à  
qualitate elementari sensibili &  
corruptibili, per varias operationes  
Chymicas orbatis, & in vnum seu  
corpus spirituale, seu spiritum cor-  
poreum coagulatis. Dicitur à qui-  
busdam medicina καὶ ἐξοχόν, ab  
aliis elixir ob insignes virtutes, vel  
substantiæ summo studio elaboratæ  
excellentiā. Ab aliis cœlum du-  
plicem ob rationem, tum respectu  
suæ incorruptibilitatis, cum ad eam  
subtilitatem spirituales sit redacta,  
vt nihil heterogenei à quo corrup-  
pi possit in se continere videatur.  
Tum etiam quia hæc quinta essen-  
tia ad instar cœli vitam hominis  
fouet, eiusque noxas expellit. Alij  
non absque ratione sentiunt hanc  
Chymicam essentiam esse spiritum  
illum insitum, & humidum radica-  
le seu balsimum naturæ, suâ formâ

à qua omnes illæ vires occultæ  
proueniunt, instructum; ratione cū-  
ius formæ, nobilioris esse naturæ  
dicitur quàm mixta ex elementis,  
ypote cū quintum constituat  
corpus ex mente Scaligeri. Verū  
iste spiritus vel est simplex corpus  
ab initio rebus à creatore inditus,  
non quidem elementaris conditio-  
nis, sed æthereus totus: hinc Chy-  
mici & Hermetici Platoniorum ac  
Academicorum opinionem sequu-  
ti, aiunt istum spiritum cœlestem  
produci in elementis tanquam in  
loculis & matricibus, in quibus su-  
stentatur & conseruatur: vnde qua-  
dantenus habet radicem ab elemē-  
tis, hincque existit familiaritas con-  
generationis, tum sustentationis,  
sed principaliter à vi creantis Dei  
per semiocultos influxus. Vocant  
ergo hanc essentiam effluuiū athe-  
ris, radium firmamenti, voce crea-  
toris per ima dispersum, animæque  
mundi διοργανισμῶν. Vanhelmont tra-  
ctat. 57. censet essentiam Chymi-  
cam non esse propriè quintam, cum  
non sint aliæ quatuor in concreto,  
neque est extractum de tribus, sed  
esse dicitur pars seminalis de sul-  
phure concreti. Quia sulphur est  
proles efficientis, adeoque magis  
formalis.

Nos statuimus primò cum Hip-  
pocr. Aristot. & Galen. asserentes  
omnia corpora ex quatuor elemen-  
tis composita, per mutuas alteratio-  
nes perfectiores qualitates nancif-  
ci, quæ tamen elementaribus sunt  
congeneres. Verū aduertere oportet

*Exercit.  
307.  
num. 10.*



ret duplicem esse temperiem misto-  
rum; una quæ à qualitatibus primis  
commoderatis pender; alia quæ ab  
occultis aliis consocialibus, sed ex-  
cellentioribus quæ à forma fluunt,  
& in spiritu ac humida primigenio  
inherent, unde proprietates multæ  
dimanant, & secundum Aristot. ele-  
mento stellarum proportionem res-  
pondent. Et hæc est origo quintæ  
essentiæ quæ proprietates nobilio-  
res possidet, à quatuor primis qua-  
litatibus discrepantes, de qua infe-  
rius sermonem habebimus.

Cap. 8.  
huius  
sect.

Lik. 1. de  
cel. c. 3.

Assero insuper cælum non vsque  
adeo immisceri corporibus, ut quin-  
tam essentiam in ipsis constituat:  
probatur hoc argumento: primò, vel  
substantia cæli misceretur, aut ali-  
quod accidens: non substantia, quia  
corpora cælestia suo pte ingenio in-  
dissolubilia sunt, ut tota ferè Peri-  
patetica schola comprobant cum  
Aristot. quæ doctrina licet veterno-  
sa & vieta à quibusdam huiusce se-  
culi viris nuncupetur, quod confir-  
mare nituntur ob casmata quæ ple-  
runque in plures dies perseverare  
in cælo aduertuntur; faculas item  
& nubeculas quæ in Solis disco  
visuntur, satis manifestare aiunt,  
cælorum substantiam minimè im-  
passibilem esse. Isti fluiditatem cæ-  
lis assignant, & proinde rarefcere ac  
addensari posse putant. Verùm illa  
casmata non contingunt nisi in lo-  
cis ubi nascuntur Comete: maculæ  
verò solis, & potissimùm lunæ, vel  
semper eodem modo se habent, vel  
ab aliqua alia causa quàm à corru-  
ptione cælorum prodent. Si ergo  
cæli substantia in corporibus non  
immisceatur, qualitas aliqua ex cæ-  
lo in hæc inferiora deducetur, sed  
hæc non mutat subiectum ut fert  
Philosophorum axioma. Quod si

velint cælum influere in hæc in-  
feriora, verè quidem concedimus,  
sed introducendo quandam dispo-  
sitionem, quæ ab elementari non  
distinguat ut mox demonstrabi-  
mus: & præsertim quia cælum dat  
qualitates quas eminenter, non ve-  
rò actu ipso complectitur.

Secundo si quinta essentia esset  
cælestis, maxime quia spiritus insi-  
tus, humidumque radicale seu bal-  
samum naturæ è cælesti substantia  
erueretur, suâ illâ formâ à qua vires  
occultæ proveniunt: atqui hæc sunt  
alterius naturæ tametsi cælo simi-  
lis, ut postea docebimus. Ergo quin-  
ta essentia non est cælestis sub-  
stantia.

Tertiò demus per impossibile ra-  
pi substantiam cælestem, & deuchi  
in hæc corpora inferiora: petimus  
quando corpus interit, quò illa sub-  
stantia cælestis se recipere, quò ab it  
illa: extingui enim non potest cum  
æterna sit, caret enim contrario ex  
Arist. manebit ergo, & forsan trans-  
migrabit in corpus quod sit ex  
transmutatione alterius: quod si ve-  
rum sit, eadem erit proprietas in-  
tereuntis & geniti, cum crasis con-  
sistat in illa essentia cælesti secun-  
dum Alchymistas. Quod falsum  
est, nam rerum omnium proprieta-  
tes sunt differentes. Ergo nulla sub-  
stantia cælestis in corporibus ca-  
ducis, neque in his qualitas æthe-  
rea admittenda est: calor enim qui  
à cælo communicatur est eiusdem  
speciei cum calore elementari, &  
qui in corpore inest quodammodo  
cælo sit Analogus.

Quartò cælum est causa efficiens  
inferiorum, sed non principium  
constituens: nam ut Aristot. obiicit  
Anaximandro, quod opus naturæ  
dissolvitur in cælum, & descenditne  
quotidie



quotidie de sua sphaera, vt fiat pars mixti: minime vero: nam leuitas & grauitas sunt causae cur alia ferantur in sublimem, alia deorsum: at cœli materia neque calore, neque frigore fit crassior, vt experimur in illustrationibus Lunę, quare nec precipitatur pondere, nec attollitur leuitate. Mirro formam cœlestem diuelli particulas à toto non permittere, nec sinere suum corpus tanquam Hyppolicum discerpi membratim & dilaniari, maxime cum sit rotunda moles eius materiae cui aspidet, circulus autem vniformis vndique, vt nec prominere, ita nec hiare possit. Dices rotundam esse pariter cœterorum elementorum extremitatem; admittendam alioquin patulam intercapedinem & inane interuallum, quare non potius descensum ignem de sua sphaera. Siue enim sponte descendat ad conseruationem vniuersi, singulae enim partes laborant pro salute totius in qua suum esse possum magistra naturā presentificunt: siue communi naturae prouidentia quod transmittatur, relinquet in sua sphaera spacium vacuum, non minus quam decisa à toto cœlo particula. Respondeat Peripateticus longè disparem esse rationem, quia densari & rarefcere possit ignis materia, cœli minime. Quare cum sit tenuissima, si quā sui parte minueretur, nulla desertum spacium occuparet. At ignis dum fit rarior, replet illic interstitium desolatum: cœli itaque vsque aded suis numeris completi vt eis nec addi quidquam, nec detrahi possit, nulla defluere portiuncula, nec vllā parte perrumpi, aut imminui potest.

Quinto hæc quinta essentia mineralium, plantarum, & animalium,

vel est in aqua, vel in oleo, vel in sale: atqui ista sunt partes crasseos interioris misti, & ab elementaribus non discrepant, vt probatum est. Ergo quinta essentia non est cœlestis.

## 2. Obiectiones aduersariorum diluuntur.

Obiicies primo, si cœlestis quinta essentia non consisteret in mistis, maxime quia cum ipsorum materia non conueniret: at quinta essentia conuenit cum materia mixtorum. Ergo in illis consistit. Repetiri hunc consensum ostendo, ex mēte Philosophorum, qui ex actione & passione inferiorum & superiorum colligunt materiarum, seu substantiarum consensum genericum, subiecto tenens. Cum omnis virtus inferiorum, teste Aristot. à superioribus quodammodo gubernetur, dicanturque fieri res in imo mundo, influxu, lumine & calore cœlestium; agentia verò & patientia specie contraria, genere, & subiecto seu materia conueniunt; necessariò statuunt res mundi inter se participare materiā. Ergo quinta essentia cœlestis cum materia elementari cohæret. Ad hoc argumentum dicimus exinde rationem non peti de materiae consensu: nam reuera conuinceret materiae communitatem & conuenientiam, si in sese mutuo agerent, vicissimque transmutarentur. Constat verò inter cœlestia & inferiora corpora non dari actionem & passionem reciprocam. Agit ergo cælum sed non repatur; agit æquiocā actione non vniocā. Eo: fit eadem materia cœli, & sublunarium corporum, nihil ramen substantiae cœlestis in hæc inferiora trāsferatur. Ergo quinta

1. Meteor.  
cap. 2.



ta essentia non est cœlestis prout cœli substantiam participat; sed tantum virtutem & qualitatem quandam cœlestem quæ cum elementari confusa, eiusdem sit speciei cum illa.

Cap. I.  
Genes.

Secundo res mundi inter se participare materiâ comprobare videntur sacræ literæ, quæ cœlum dicunt interpositum esse inter aquas superiores & inferiores: ita ut nihil absurdum sit sursum esse materiam congenerem mûdo medio. In principio creauit Deus cœlum & terram: terra autem erat inanis & vacua, & tenebræ erant super faciem abyssi, & spiritus Domini ferebatur super aquas. Quo in loco fit mentio trium corporum, nimirum cœli scilicet Empyreï, deinde terræ, & aquarum seu abyssi. Itaque primâ die totum spatium à terra vsque ad cœlum Empyreum abyssò, id est aquarum immensitate occupatum fuisse: tum die sequenti dicitur Deus condidisse firmamētum, eiusque interiectu secreuissè aquas ab aquis. Quare non ex alia quàm ex illa aquarum materia, videtur Deus compagem corporum à terra vsq; ad empyreum cœlum efformasse. Quod ostendunt illa verba: spiritus Domini ferebatur super aquas, quæ indicant diuini spiritus quasi artificis curam, aquis tanquam materiæ è qua opus moliebatur, infidentem ac velut incubantem. Ergo non est absurdum sursum esse materiam congenerem mundo medio, & proinde nulla est incompatabilitas quinque essentiarum cœlestis cum substantia elementari. Respondemus explicationem illius loci Genes. secùs ab aliis excipi: nec totum illud interstitium quod à terra ad cœlum empyreum porrigebatur, aquis obles-

sum fuisse, neque Deum è materia aquarum cœlestes globos efformasse: sed tam cœlestia quàm elementaria corpora, è quibus nunc constat vniuersum eodem puncto temporis condidisse. Itaque diuinam historiam nomine cœli totum cœlestem orbem designasse, nomine terræ & aquarum, quasi in summa inferiore mundum.

Quercetanus ineptè asserit Deum in mundi creatione quoddam Chaos aqueum fabricasse: materia cuius, inquit, nulla alia ante fuit quàm verbum ipsius Dei (fiat) Chaos istud ex verbo Dei ortum, statim in corpus animatum prorupit, quod animam vniuersalem mundi continet; cuius semine reliqua gradatim fuerunt à Deo condita. Semen igitur & principium omnium rerum, fuit hoc verbum (fiat,) quod cum sub sensu non cadat, ex nihilo idcirco dicuntur omnia creata. O pulchra Quercetani Theologia sed inaudita, & quæ tot scatet erroribus, quot verbis. Nam reuerà omnia ex nihilo sunt creata, non ex solo nihilo inaspectabili, alioquin impugnatur Dei potentia: & si Chaos est nihilum, quia materia Chaos est verbum Dei ex ipso: verbum Dei nihilum est, quod est hæreticum. Abecant ergo qui in exordio mundi condidisse materiam Deum impietatis asserunt, id est, confusum & rude quoddam Chaos omnium elementorū ab illo editum esse, idemque postea in hanc mundi faciem pulcherrimā quasi distinctum. Qui sanè quantum à vera sententia de mundi ortu abhorreant, dici satis non potest; cū eo modo ut præclare diuus Basilus ostendit, & Athanasius, ad suam sententiam verba Moseos ineptè detorqueant,

Tract. 2.  
respon-  
sion. ad  
Anonym.

non



non verum eius sensum declarent, præsertim cum Ecclesiastes creasse Deum omnia simul dicat, atque omnes pij & docti Patres vno ore illud assument; materiam quidem initio vnâ cum hac mundi forma editam fuisse, nec aliquam inter alterius productionem vel exigui temporis moram intercessisse: quamquam ad generationem mundi explicandam, eâ fuerit vsus distinctio ne Moses. Præterea cum dicitur Spiritus Domini ferebatur super aquas, id intelligendum venit de aëris effectione & segregatione ab aquis, non de Sancto Spiritu; hinc Propheta regius ait, flabit spiritus Domini & fluent aquæ. Malè ergo concluditur cælos ex materia huius mundi præexistente esse conditos, sique materiam horum inferiorum esse congenerem cum cælesti, & proinde in corporibus mixtis quintam essentiam cælestem comperiri.

Obiicies tertio non ex elementis solum res productas esse, sed omnino simul ex cælesti incluso elementis seminario. Nam cum Deus ante stellas fecisset plantas, has prius accepisse cælestem quandam naturam ex toto consentaneum est; deinde verò separatum corpus cæterum ad superiora concessisse. Hinc spiritus vitales plantarum & animalium exortos esse plerique antiquorum statuerunt. Vnde Virgilius.

*Principio cælum ac terras camposque liquentes  
Spiritus intus alit, totamque infusa per artus  
Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.  
Inde hominum pecudumque genus  
vitæque volantium*

*Et qua marmoreo fert monstra sub  
aquore Pontus,  
Igneus est ollis vigor, & cælestis origo  
Seminibus.*

Huius cælestis seminarij in elementis inclusi reliquias monstrant, quæ noctu gliscunt, & cæleste lumen sine feruore aliisve ignis effectibus eiaculantur. Hanc essentiam monstrant & in oculis hominum, in quibus insitus est igniculus quidam cælestis & splendens spiritus. Insuper cum radiosum lumen sydera proiciunt, quod elementari materiâ exceptum colligitur, & forma in materia actum nata, etiam vnione sui inflammare, non aliter ac ignea meteororum potest. Ad hæc respondendum, illud seminarium non esse miscellam substantiæ purissimæ cælestis cum materia elementari, sed tantum materiæ potentiam & dispositionem ad varias formas, quæ adiuuante cæli influxu excitantur. Istæ dispositiones actu antea non inerant, nisi quando ex varia actione & passione agentium naturalium in actum deducuntur, nullâ etiam cælesti materia præexistente. Lumen verò radiosum non esse corpus sed solam qualitatem cælestem supponimus, nec beneficio spirituum in hæc inferiora descendere, cum substantia cæli sit indissolubilis. Quod si in cæli globis crescant lumina, hoc fit supernaturaliter: vel non in illa, quin potius aëris regione ubi meteoza accenduntur, apparent. Quod si velis dicere plantas illos æthereos spiritus, à principio accepisse ab anima mundi, hoc non recipimus: Productio plantarum antecedens luminariam creationem aperit ostendit illarum seminarium à cælesti sub-

E.



stantia non processisse, quidquid dixerit Virgilius sententiam Platonis explosam sequutus. Spiritus vitales in nobis inesse videmus, qui tamen origine cœlestes dici non debent ut mox probabimus. Quod verò motis oculis splendor quidam appareat, id ex eo provenit, quia polita & leuia corpora, cuiusmodi sunt oculi, & piscium quorundam capita in tenebris præsertim fulgent. Pupillæ aliquid inesse lucis certum est, ut lucem extrinsecus aduenientem sibi affinem recipiat, qua de re lege Scaligerum. Quod si radij quidam inflammantes aërem ex syderibus orti obseruentur, id nemini mirum esse videtur; cum cœlestis influentia corporibus sublunariis iuncta vim habeat multa producendi, in virtute tamen superioris substantiæ ex qua emanat: sed non proinde cogimur substantiam aliquam cœlestem in hisce reponere, quæ sit quinta illa essentia.

Exercit.  
198. nu.  
16.

Quod si demum insurgas quintam essentiam Chymicis extractionibus, & resolutione comprehendendi. Quum aliquid putrefcit concluso vase, separatio exhibet nobis quatuor substantias elementis Analogas, & insuper vnam nobilissimam quintam, non quidem separatim & sine illis in natura subsistentem: at tamen quæ possit ex illis quodammodo euocari, & in nobilissima parte misti ostendi. Respond. dici quintam essentiam, quia purior pars est misti, vocari autem cœlestem quia ex cœlesti influxu aliquid recepit. Quo sensu quinta essentia cœlesti cognata à nobis conceditur: cum non fiat quoduis ex quolibet, sed determinatum; & naturaliter agentis finis sit similitudo passivi. Si cœ-

lum non gignit omnino similem in inferioribus naturam, tamen cognatam producere, quæ suæ causæ merito possit rectè dici quinta.

### 3. De cœlorum Influentiis.

Certum esse asserimus corpora huius inferioris mundi à cœlestibus influentiis gubernari; at tamen quintam essentiam ætheream nullatenus introducere. Prior pars assertionis probatur, quod naturæ ordini consentaneum fuerit, ut mundus inferior cœlestium corporum virtute & influxu regeretur. Vnde enim motus principium omnibus inest, illam causam purandam esse primam ex Arist. quare congruit, ut quorum definita motio est quemadmodum elementorum, ac cœterarum rerum quæ ambitu Lunæ continentur, ea ab illis regantur, quæ perpetuo motu in orbem ciuntur. Idem comprobatur diuus Thomas, cum enim omnis multitudo ab unitate procedat; cumque id quod immobile est vno modo se habeat, quod autem mouetur multifariam. Consequens sit ut in tota natura motus ab immobili oriatur: & quantum vnumquodque magis vacat motu, tantò magis obtineat ius ac rationem causæ respectu mobilium. At corpora cœlestia inter cœtera magis sunt à motu aliena, cum solam motionem in loco subeant, eamque circulem, quæ similis est quieti, quatenus quod eâ fertur, non ex toto locum mutat aliò demigrando, ut ea quæ recto motu aguntur. Necesse est igitur ut tam varij, tamque impares sublunarium corporum motus, ad simplicem illam & æquabilem cœlestium sphaerarum vertiginem, ut ad causam referan

1. Meteor.  
cap. 2.

1. Part.  
qu. 115.  
Arist. 3.

Lib. 4.  
Physic. 5.



Lib. 3. de  
Trinit.  
cap. 4.

referantur. Quod etiam confirmat testimonium diui Augustini, naturæ ordinem exposcere, vt corpora crassiora & inferiora, per subtiliora & potentiora quodam ordine regantur.

Altera assertionis pars demonstratur, quod scilicet influentia cæli quintam essentiam ætheream in corpora inferiora non introducat. Quia quidquid cælum agit in hæc inferiora, illud virtute suâ & influentiâ agit, quæ lux, aliâve occulta qualitas existit, & quæ primum tandem sit effectrix: vim enim habet producendi similes qualitates elementaribus. Concedendas esse occultas cæli vires in infus, quibus influunt in hæc inferiora, præter motum aut lucem docent Philosophi, quas propterea vocant influentias. Probatum imprimis hæc ratione: cælum est causa vniuersalis, quæ elementa eorumque vim omnem potestate continet: quare necesse est vt cælum vim habeat per se producendi saltem quatuor primas qualitates quasi totius elementaris nature ministras, & celestis formæ Vicarias, calorem, (inquam) frigus, siccitatem, & humiditatem: neque enim lux per se vim habet frigefaciendi aut humectandi: ergo necesse est vt præter lumen vis quadam frigefaciendi, humectandi, ac desiccandi cælo insit. Appellatur autem eiusmodi vis, influxus seu influentia.

Quod verò sint aliæ influentiæ occultæ probatur multis experientiis; vt quod acus attritu magnetis conficata versus ipsum respiciat, quod heliotropium versus solem sese obuertat, quod Gallus, ad mediam noctem cantum edat, quod Oceanum mare certo temporum

decurfu fluat & refluat, quod ostreg Conchilia & ossium medullæ cum Luna pariter incrementa & decrementa accipiant. Non tamen supera cælestiaque corpora perennes illas sibi in infus ideas ac species à se excutunt, (vt loquitur Fernelius) aut suæ substantiæ quicquam genitis rebus elargiuntur, aut iam in cælis genitam absolutamque formam solam ac per se incommode præparatum subiectum submitunt: sed hæc vnâ ratione res nouas excitant, & edunt, quod superæ illæ cælorum vires, motu, lumine ac spiritu tamquam vehiculis huc deuectæ circumfusæque, nobis in subiectum potentiâ præparatum sese insinuant, & substantiarum è quibus diminantur vim & naturam recens genitæ rei imprimunt, & speciem sic inducunt, vt à solis luce in perspicuum instructumque corpus irradians lumen, ipsumque collustrans, illi non lumen modo, sed & suam quandam lucem tandem immitrat. Vbi Platonis sententiam insequi videtur, cum spiritus à cælo deuehi censet, vnde vis specifica omnium rerum profluat. Verum si lucem cæli solam emittant. Ergo non corpus sed qualitatem tribuit, non substantiam sed accidens, vt ex doctrina Aristot. contra Academicos demonstrant Conimbricenses.

Lib. 1. de  
abst. ser.  
trau. c. 2.  
ad fin.

Lib. 2. de  
cælo c. 7.  
quas. 2.  
art. 1.

#### 4. An Qualitates omnes ab astris procedant.

Astrologi censent impossibile esse omnia ad qualitates primas in corpore humano referre; & ad idiosyncrasiam seu propriam naturam nobiliores quasdam & occultas qualitates pertinere, quæ multarum



Lib. 2.  
quadri-  
partiti.

Lib. 4.  
aduersus  
Astrolog.  
cap. 11.

In celest.  
Phys. sign.

actionum, & *συμπεθείας* ac *εὐστρα-  
βείας* sunt causæ: Idcirco has diuer-  
sas hominum constitutiones ad  
Planetas reduxerunt, vt docet Pro-  
tomæus. Vnde alios solares, alios  
Martiales, alios Venereos, alios  
Mercuriales, alios lunares, alios Sa-  
turninos nominant: & sic primò  
iuxta numerum septem Planeta-  
rum, septem diuersas hominum  
constitutiones, mores, habitus, &  
temperaturas proponunt: deinde  
singulas in duas rursùm diuidunt;  
prout Planeta cuius dominio sit  
subiectus homo fortis & fortuna-  
tus, vel debilis & infortunatus sit:  
aliùmque eius statum deducunt ex  
Marte bene constituto, aliùm ex  
eodem malè constituto. Exempl. gr.  
ex eodem bene constituto homi-  
nem fortem, magnanimum dedu-  
cunt, qualem Ducem & Imperato-  
rem esse decet: ex eodem infortu-  
nato fieri hominem temerarium,  
iracundum, & tyrannum statuunt.  
Imò constitutiones mistas è diuer-  
sis Planetis admittunt. Hanc sen-  
tentiam non omnes recipiunt: nam  
vt Ioh. Picus Mirandulanus scri-  
bit, absurdum & ab omni Philoso-  
phia alienum esse, quorum proprias  
causas videas & manifestas & suf-  
ficientes apud nos in viribus cor-  
porum inferiorum, in animorum  
diuersitate, in affectu, consilio, occa-  
sione, consuetudine, in concussu  
tam vario confluentium vndique  
rerum atque causarum, eorum ta-  
men originem in syderibus quære-  
re. Hanc sententiam Astrologorum  
impugnauit Ioan. Baptista Porta,  
qui diuersas hominum temperatu-  
ras non Planetis, sed qualitatibus  
primis ascribendas censet, iisque  
aliquando intensius, aliquando re-  
missius agentibus: nimirum quem

Saturninum dicunt, eum esse frigi-  
dum & siccum intensè statuit: quem  
mercurialem appellant, in eo has  
qualitates remissiores esse existimat;  
quem Martialem nominant, eum  
calidum & siccum esse intensè: sed  
calidum & siccum remissè solarem,  
eodémque modo Iouium calidum  
& humidum intensè; remissè verò  
Venereum esse existimat. Et quod  
ipsi fortunato Planetæ adscribunt,  
id puris humoribus; quod illi in-  
fortunato, ipse sæculentis & impu-  
ris humoribus attribuendum putat.

Ad hæc vim agendi astris dene-  
gare, nec eis aliquid ultra motum  
& lumen concedere, vt facit Picus  
Mirandulanus, non est veritati con-  
sonum, vt suprà demonstratum est:  
nam potestatem habent producen-  
di qualitates similes qualitatibus  
elementorum; sicque vera esset  
Astrologorum sententia de diuersi-  
tate temperamentorum iuxta va-  
rios Planetarum influxus: & licet  
Astrologi plurima signa cum  
suis propositionibus immisceant;  
attamen negandum non est multa  
fieri in corpore humano, quorum  
causas ex qualitatibus primis solis  
petere est impossibile.

Quare non Solas syderum muta-  
tiones quas in corpore produciunt,  
respicendas esse ducimus: neque  
simpliciter corpora prout mixta ex  
elementis; sed quatenus sua proxi-  
ma principia habent, & calore quo-  
dam vitali, spiritu viuifico, humi-  
dòque primigenio prædita sunt, &  
formam suam atque animam ob-  
tinent, à quibus multæ nobiles  
qualitates fluunt, vt tum ex aliis  
videre est, tum ex sympathia & an-  
tipathia quam corpus nostrum &  
eius partes cum aliis corporibus na-  
turalibus habent: non solum ad  
quatuor



quatuor primas qualitates nos intendere oportere, sed ad occultiores alias & nobiliores, quas totius substantiæ quidam nominant. Ex quibus colligimus non solum Astrorum influxum, utpote vniuersalem nostræ temperaturæ causam esse admittendam: sed etiam alias magis proprias & peculiare causas esse considerandas, quæ ampliorem corporis nostri naturam repræsentare valeant.

5. *Opinio Paracelsi de Astro interno refutatur.*

Ex altera parte Paracelsistæ ita temperaturas & corporum qualitates ab Astris profluere dicunt, ut non tantum vocibus Planetarum exprimant; sed etiam reipsa in corpore inesse putent. Distribuant hi hominem in septem membra principalia iuxta Planetarum numerum, & cælestia terrenis concilians magnum mundum minori applicant, in fornaculis suis Chymicis, ex triplici mistorum classe, mineralium, vegetalium, & animalium. Pro maiestate & ordine syderum errantium fingunt cor mundi magni, hepar, cerebrum, pulmonem, splenem, fel, renes: quæ in cælo Planetis respondere docent, Soli, Ioui, Lunæ, Mercurio, Saturno, Marti, Veneri; ita ut hæc reciprocent, nominæque sibi largiantur mutuo, & omnino triangulus quadrato, & hoc utrumque circulo permutetur. Animalia enim quæ vnâ constituunt classem ista uti sonant voces, membra habent, sed nominantur Planetarum cælestium appellationibus: & hinc transferuntur ad vegetalium & mineralia, ut sit cor vegetabile, cor minerale, ibi viuum, hic aurum,

in cælo Sol, & postea Sol vegetabilis vini essentia, Sol mineralis metallicus auri natura quinta; & sic in cæteris. Chymici ergo sat auxilij ad vniuersum hominem credunt esse in dictis essentiis septem: & in affectibus naturalibus, in quibus ut sciri possit, qui Planeta, & quod membrum cui respondeat Plantæ, animali, & minerali. Hinc octo remediorum essentiarumque Chymicarum classes; in quibus tamen vnum fingunt catholicum, lapidem nimirum philosophicum, tanquam sacram anchoram reliquis nihil profecturis.

Crollius ita hominem, & alia *In præfat. admoni- ro. c. 26.* mixta habere suum Astrum internum ait, quod vocat spiritum sydereum, & cum Paracelso, ens seminis & virtutis; à quo proprio & interno Astro Sole videlicet microcosmi, generatur & regitur homo; non verò ab externo firmamento. Negat ergo superius firmamentum in inferius specificatum virtutes vel arcana infundere, sed omnia ab interiori Astro provenire censet, & non ab extra; & in hoc magistri sui Paracelsi inconstantiam imitatur, qui omnia pro libitu fingit. Quomodo enim qui omnia Astra in homine concludit, & ex annulo Platonico, catenæque Homerica, & spiritus mundi seu naturæ præsentia, quem vocat Paracelsus Hylech, omnium rerum unionem & dependentiam colligit; potest contrario pene sensu superioris cæli influentiam denegare, & vnus ab altero independentiam proponere.

Verum tamen est solem & hominem generare hominem, ideoque Astra influere in seminis & sanguinis commistione, ad fœtus plasmationem: ac proinde analogiâ com-



periri posse, & quoddam symbolum obseruari inter Planetas, partes nostri corporis, & metalla. Ex. causâ cor hominis symbolum habet cum sole cœlesti, & sole minerali nempe auro: cerebrum cum Luna, & argento: Hepar cum Ioue, & stannopulmo cum Mercurio, & argento viuo: splen cum Saturno, & plumborenes cum Venere, cupro, & ære: fel cum Marte, & ferro. Nihil ego video in quo possit fundari hæc Analogia, nisi in causâ vniuersalis operatione circa corpus humanum, & metalla; sed proinde neque cœlum, neque metalla realiter in homine reperiuntur. Ergo improprie & metaphoricè partes corporis nomine Planetarum & Astrorum appellantur. Influant Astra quantum possint in illas partes: prosint metalla illis partibus, non tamen illas diuersas substantias corpori reuera inesse conuincunt.

*De orin  
ty caus.  
subterrâ.  
lib. 5.*

Merito Georgius Agricola refellit sententiam Astrologorum asserentium metalla produci à viribus stellarum errantium, quolibet metallo similitudinem magnam habente cum suo sydere errante, vt proles habet ad parentem. Quæ sa-

nè persuasio cum nullâ demonstratione fulta sit, ab otiosis & deliris magis, nihil nô tribuentibus Astris, primum videtur conficta. Sol est communis parens omnium generabilium, Iupiter omnibus idem, Sol non consulit potius auro quàm argento, vnumquodque facit pro instituto cui destinatur, dat cuique suum *id est* quantum perfectio speciei postulat, si cadat sine, aliqua causâ accusanda est, vel externa, vt operis interruptio: vel interna, vt materiæ vitium.

Quantum verò ad illa præsidia à metallis petita, videmus mancam esse illam Analogiam cum partibus & Planetis: etenim Mercurius, v.g. cœlestis, qui argento viuo prædominatur: quæ symbolum cum pulmonibus habere dicuntur; non tam ipsis profunt quàm officiunt: licet Mercurius pituitosos & crassos humores in penitioribus partibus consistentes, per os & palatum expurget. Et sic in cœteris metallis multa dyspathica comperiuntur, quæ illam cum partibus nostri corporis vulgarem Analogiam confringunt. Vide huius propositi ampliorem decisionem cap. 11. sequenti.

*Spiritum & calorem nostrum esse calori cœlesti similem.*

#### CAPVT V.

##### 1. Caloris natiui Quodnam sit subiectum.

**S**CIENDVM est hominē consistere animâ & corpore; cor-

pus continentibus, contentis & impellentibus: hoc est partibus, humoribus, & spiritibus ex Hippocr. doctina, quos spiritus *νοσμήματα* impetum facientia nominauit, vt eorum usum demonstraret. Omnes enim impetus vehementesque motus excitat anima spirituum ministerio.



In lib.  
Metho.  
Med.

sterio. Galenus constituit partis cuiusque triplicem substantiam solidam, carnosam, & spirituofam; fibras scilicet, fibris circumiectam carnem, & spiritum humori primigenio coherentem. Alibi appellat crassamentum, humorem, & spiritum: in quarum substantiarum quantitate & qualitate facultatis robur consistit. Calor nativus & spiritus tam arcte coherent, ut vnum sine altero esse non possit, quinimo re & substantiâ sunt vnum, solâque differunt ratione. Quocirca calor nativus in spirituosa substantia insidet, & calidi innati nomen obtinuit. Quod enim alij de caloris subiecto enunciantur, in humido primigenio sustentari, ut fecit Galenus, vel sanguineam substantiam simulque aëream vnam cum spiritu, ut idem Galenus, sentit. Aristot. 2. de gener. anim. cap. 3. calidum innatum seu

1. De san.  
nit. chen.  
c. 1.  
2. De  
simul. f.  
cul. c. 9.

*Temperamentum*: quod facit ut fecunda sint femina, nominat spiritum, qui in femine spumosoque corpore continetur. Hi omnes varia caloris subiecta predicant: verum quaecumque illud sit, vnicum est & simplex: affectio enim vni primò per se convenit, cæteris per aliud. Quare non negaverim semen, sanguinem, sanguinea viscera, spiritum, humorem primigenium caloris esse subiectum; sed ex illis vnicum est primum, cui primò per se convenit & quatenus tale. Hoc autem esse spiritum certum est; cum enim calor vigeat mobilitate simul & tenuitate, ut possit promptius animæ ministrare, consentaneum est naturâ illum in subiecto apto collocasse: ecquid verò spirituosa substantiâ, quæ maximum cum calore commercium habet, convenientius est? & proinde calida per excellentiam appellatur. Ve-

rum tamen spirituosa hæc partis vivientis portio cum parte solida coniuncta, non sine humido radicali consistit, quoniam ob substantiæ similitudinem consociantur: & ita opus erat, ut humidum spiritus illos retineret, & pari officio spiritus calorem vitæ fautorem humido communicaret: sed non proinde vna & eadem est illorum substantia; licet in eodem universali subiecto, parte scilicet solidâ confusa videantur, separari possunt ob illarum heterogeneitatem: tum vna portio lædi potest alterâ illasâ; ut in febribus videre est tum ephemeris, humoralibus, & hæcticis: tum etiam frigore immodico calor extingui potest, non dissipato humido. In hæcticis humidum radicale sensim consumitur. Per syncopem repente spiritus dissipantur, humori tamen primigenio nihil deperit.

Ex dictis constat calorem nativum in spiritu residere: cum nequeat sine sede & vehiculo in omne corpus permeare, huc illucque momento diffundi, corpore aliquo fluxu & profluente contineri debuit. Cæterum nullus humor ad hoc aptus erat & habilis, ut tantâ celeritate corpus omne transiret: quocirca necesse fuit calori materiam subterni substantiâ tenuissimam, pernecitate velocem, quæ simul fovendo calori familiaris esset, & amica; atque cum eiusmodi sit aërea & ignea, optimâ ratione debuit talis calori subiici, quæ semper ignis modo incensa ardet, cuique perpetuò calor insidet, ut neutrum possit ab altero dirimi. Plaro quidem rariùs eam materiam calorem perfusam, spiritum appellavit, ignem frequentius, & interdum calorem. Aristoteli crebrò spiritus est dictus, nonnun-



nonnunquam calidum, atque naturalis caloralias quidem à tenuitate & velocitate, aliàs à viribus & effectu ratione nominis desumptà. Planius Hippocr. qui nusquam ad dubitavit hunc spiritum nuncupare, quod cum eximii viribus præditus sit, oculorum tamen effugit obtutum: per spiritum intelligens tum aërem externum, quem pro alimento animantibus esse voluit, tum interiorem illam substantiam tenuem & aëream, quam rursus duplicem facit, nempe *πύμα* & *πυλμα* quidem crassior, impurum, nebulosum, & quasi noxium halitum quem flatus nomine intelligimus, & à quo tot morborum genera producuntur: *πύμα* autem purissimam, tenuissimam, & vitæ conservandæ omnino necessariam exhalationem, quæ propriè spiritus vocabulum retinuit. Calidum ergo innatum aptè definitur substantia quædam tenuis & spirituosâ, naturæ animæque ministrans, quæ pro ratione tenuitatis maximum habet præ aliis partibus cum calore confortium. Ut spiritus ita calor natus duplex: unus fixus quo nutriuntur & perdurant viventia; alter insuens qui illius dissipationem reparat. Calor fixus unicuique parti proprius est, qui actionum omnium naturalium causa passim à Galeno perhibetur. Fluens manat à corde tanquam à foco, ut foueat & conservet fixum. Calor fixus potissimum residet in singularum partium spirituosâ substantia, cui etiam pinguis & oleosa humida consociatur; ut calor in vivente diutius conservetur, alioquin cum spiritibus in auras tenuissimas abiturus; quæ non est caloris subiectum, sed potius pabulum & vinculum; cum

tamen plerique utrumque confundant. Magis ergo aridet calidum ab humido ratione distinguere; quàm calidum per humidum definire, ut censuit Fernelius asserens, calidum innatum esse humidum primigenium spiritu & calore perfusum: cum spiritus sit caloris subiectum; illud verò humoris.

Lib. 4.  
Physic.  
cap. 6.

## 2. De caloris vitalis origine.

Exoritur difficultas de natura istius caloris in spirituosâ substantia consistentis, atque humoris primigenij in quo viget balsamum quod quarunt Chymici in animalibus, plantis, & mineralibus; idque statuunt quintum corpus, vel saltem diviniore naturæ vapore cœlestis, quàm sit calor & humor elementaris: cuius disquisitio ad proprietatem ipsius noticiam facit, ad morborum etiam occultorum ideam interno scendam.

Sciendum est multas oriri controuersias de ipsius naturæ & differentijs: nec desunt qui omne calidum ex cœlo deducant, doceantque eiusdem esse naturæ & speciei, à diuersis tamen principiis dependere, ut sit animalis, cœlestisque, hic per se ille analogus; alius elementaris. Alij dissentiunt, nec à cœlo derivari omnem credunt. Aristot. calorem seminis animalium non esse elementarem putat, sed ex spiritu & naturâ quadam, cœlesti analogâ confici asserit.

2. De gener. anim. mal. 2.

Calor qualiscumque sit est actiua qualitas, quæ calefacit, extenuat & separat heterogenea, ut homogenea congregentur, calorem quoque generat, propter agentis naturalis ad simile procreandum instinctum, & alium calorem actu præsupponit.

Omnis



8. Physic.  
text. 40.

Cap. 1.

Omnis enim motus est actu existens in natura similis, quod formam iam & substantiam habet. Sed si quando æquiuocè à cœlo ducitur per motum & lumen, putant aliqui ibidem esse prius actu. Verum peripatus ex potentia actuat per motum, quasi ex accidente, ut docetur in Metereologicis, & supra, ignem primum esse calidum demonstrauimus. Platonici de magna mundi anima cœlique potestate dispergunt in omnia, quod innuit Aristot. generantur in terra humoréque animalia & plantæ, quoniam humor in terra, spiritus in humore, calor animalis in vniuerso inest, ut quodammodo plena sint animarum omnia. Quamobrem consistunt celeriter, cum calor ille comprehensus est.

Sol ergo calorem efficit, quia fons est lucis & caloris principalis, & eius potestatem in se habet, eumque actu profundit cum operatur certo modo in materiam eius susceptiuam: radiorum illius in vnum collectio variæque repercussio calorem excitat: radius namque luminosus, iuxta sensum Hermeticorum, per se & à natura sua calidus est, ut effluxus quidam spirituosus à sole, & vel corpus, vel corporum natura maximè vicinus: aliàs non pateret ipsis ratio, cur cum eo veniat & abeat tam rependè calor, cur tam exactè figuretur ad modum opacorum, umbræque efficiat, & cum sole accedat recedatque, & possit viuentia tam potenter mouere: his positis.

Asserimus calorem viuentium & animalium non esse cœlestem, sed cœlo & Astris analogum: quia ut

formæ naturales ab initio suæ creationis primam suam habent originem, & hinc propagantur; sic iste calor non à cœlo solum deducitur, non ab elementis, nec mixturæ modo: sed principio seminali, & in corde fundamentum suscipit. Creator namque, generationis rerum seminaria indidit, per quæ generabilia propagantur, & deinceps perennant. Neque enim cœli calor proximè animauit homines, bestias, plantas, sed principium in ipsis diuinâ potentia procreatum; cuius vi etiam generando propagantur; nec ex æthere vel ambiente excipit terra & mare caloris principium, & substantiæ originem, sed ab antiquo in se habet, licet aliter statuatur Aristot. Calor autem igneus & æris ambientis ex sole, tantum conferunt motum externum, quo internus suscitatur, & in actum prodit.

Nemo inficias ibit corpus nostrum quatuor elementis componi: etenim si respiciamus proxima generationis hominis principia, atque calidum natium, & spiritum, ac humidum primigenium, illorum naturam redolent: sed quia in corpore animato nobili insunt, ac seminario eminentiori, videtur esse substantia quinta supra elementarem naturam, cœlesti tamen similis. Quæ non à cœlo manat ut sentiunt Hermetici, sed ab antiquo seminario: nec qualitates corporum mixtorum tam manifestè quàm indicibiles in materia mixti ante mixturem actu præexistunt, sed potentia & virtute insunt, & ab agentibus particularibus ac vniuersalibus in actum erumpunt.



3. Respondetur argumentis eorum  
qui asserunt calorem vitalem  
cœlestem esse.

Lib. 2. de  
gener.  
2. 3.

Aristot. c. nser calorem anima-  
lium elementis esse diuinioris: in-  
est enim in semine omnium, quod  
facit, ut fecunda sint semina, vide-  
licet quod calidum vocamus. Idque  
non ignis, neque talis aliqua facul-  
tas, sed spiritus, qui in semine spu-  
mosoque corpore continetur, & na-  
tura, quæ in eo spiritu est propor-  
tione respondens elemento stella-  
rum. Et paulo post: calorem in ani-  
malibus neque ignem, neque ab  
igne originem ducere manifestum  
est. Quibus verbis Aristot. duo cla-  
rè docet: calidum nativum non esse  
elementare, neque ab igne aut aliis  
elementis originem ducere: non  
tamen etiam esse cœlestis naturæ,  
sed *διὰ τὸν ἡν ἴστω ἀσπὸν τοῦ ζῳίου*.  
Dicimus hoc in loco negari calo-  
rem vitalem desluere ab igne, quia  
calor viventiam immediatè com-  
municatur à generante, non autem  
ab igne: siquidem ignis, ut ibidem  
mox subiicit, nullum animal gene-  
rat. At cum Aristot. ait naturam pro-  
lifici spiritus in semine proportio-  
ne respondere elemento stellarum:  
id dictum putetur, quòd aliquam  
qualitatem excellentiorem obti-  
neat, & prout animæ instrumentum  
est, huic dignitate efficientiæ re-  
spondeat. Calor verò qui in spiritu  
ineff, mitis, est vrentis ignis na-  
turam non retinet, neque immédia-  
tè ex igne procedit, neque intrinse-  
cè à cœlo, sed ex traduce princi-  
pium accipit à generante, & à se-  
minali principio iuxta diuinam  
illam benedictionem propaga-  
tur.

Fernelius Alberti Magni senten-  
tiam sequutus probat calorem ani-  
malium esse cœlestem: primò plan-  
tæ & animalia quædam prædita tẽ-  
peramento frigidissimo, caloris ope  
viuunt. Ergo respectu alterius quàm  
illius qui ad temperiem concurret,  
quoniam omnis principalis actio à  
prædominante qualitate nascitur:  
atqui videmus inter animalia mul-  
ta esse in quorum mixtione frigi-  
ditas elementaris præualuit, ut in  
Salamandra, torpedine, serpentibus,  
talpa, & similibus: & inter plantas  
papauer, Mandragora, cicuta, sunt  
temperamento frigidissimo, quæ ta-  
men viuunt; non calore elementa-  
ri, qui inferior est quàm frigus, &  
magis depressus. Ergo per alium ca-  
lorem qui cœlestis existit.

Respondeo illa frigida esse po-  
tentiâ comparatione factâ cum ho-  
minis corpore; in se tamen licet  
frigido præpolleant, tantum habere  
caloris elementaris, quantum suffi-  
cit ad suas operationes obeundas,  
sub imperio formæ præstantioris.  
Dicimus ergo plantas & animalia  
nonnulla, licet in sui corporis ma-  
iore mole, frigiditatem exceedentem  
habeant: tamen cum heterogenea  
sint, quandam habere tenuem sub-  
stantiam reliquæ moli affusam, in  
qua superemineat calor, quo ad vi-  
tæ munia vtuntur. Solèrque ea sub-  
stantia à corde, aut parte cordi re-  
spondente, vel ab ambientis syde-  
rûmque tepore foueri. His autem  
emortuis ea deperit calida substan-  
tia, remanèntque frigida absolutè;  
licet dum vitâ fruerentur compa-  
ratiuè talia dicerentur. Nam frigus  
ad vitæ actiones per se non con-  
currit. Adde quod si forma talem  
mixtionem non sustineret, idem  
sequeretur de calore æthereo, nam  
frigida



frigida horum qualitas cœlestem calorem obrueret.

Secundò Aristotel. mortem definiens, vitali huic calori, non frigus tanquam contrarium opposuit, sed extinctionem quæ ipsius est privatio, vt luci tenebræ, & visioni cæcitas. Ad hoc Respond. falsum esse nihil posituum calori nostro innato aduersari: frigus enim illi contrarium est, à quo remittitur, & aliquando etiam extinguitur. Aristot. autem non negat calorem natium contrarium habere, sed definit mortem per Notiora, per absentiam scilicet caloris vitam fouentis.

Tertiò arsenicum Sulphur & similia, etsi calidissima, tamen calore viuifico destituuntur. Ergo calor vitalis ab elementari discrepat. Et pyretum, piper, cinamomum, post caloris cœlestis discessum, quamuis alio maxime abundant, non tamen amplius viuunt. Respond. arsenicum, sulphur non viuere, vel defectu animæ; vel certè caloris illius actualis, qui in demortuo pipere, cinamomo, cantharidibus, & similibus quamuis potentiâ calidissimis, esse non solet. Calor autem actualis non solum ille est, qui mixtionem substantiæ elementorum sequitur, sed qui in substantia tenui & spirituosa in viventibus reperitur, & cœlesti est analogus, qui tamen specie ab alio non differt. In hisce formâ vegetante priuatis remanet forma misti, quæ cum spiritibus & calore residuo vires modicas retinet.

Quartè propositionem hanc veram esse obicit: differe illa specie quæ seorsum existunt, quorumque vno pereunte, alterum manet. Annuum videmus in animantis emorui cadauere, ne minimum quidem

caloris vitalis adesse, tametsi partium structuram & figuram habeat: non amitteret autem illum vitalem calorem, si ab elementis nasceretur, cum in partibus singulis elementaris permistio adhuc superfit. Vnde intelligi potest calorem eum per quem vita subsistebat, aliunde quàm ex elementorum mixtione confluisse. Ad hoc Respondemus calorem in cadauere residuum eundem esse specie, imò & numero cum calore viventis; non tamen viuificum esse: quia talis est, non quâ calor est, sed quatenus presentis animæ instrumentum: quâ separata qui residuus est calor tueri vitam non potest.

*4. Caloris vnam speciem esse.*

Calor omnis eiusdem est speciei, siue sit elementaris, aut cœlestis; probatur primò ex Aristot. vnum vni est contrarium: ergo vni frigori vnus calor aduersabitur, & non plures. Quod autem frigus calori cœlesti aduersetur, patet ex eo, quia manum quæ solari luce incaluit, refrigerat aqua, vtrique suo frigore illius calorem reslinguendo. Præterea idem confirmat eadem ratio: nam quoniam calor si intensior sit, quemlibet alium calorem anget, vt calorem qui lapidi inest calor aëris, & hunc calor solis, & rursus hunc calor vitalis, si lapis intra sinum calidum recondatur, & denique hunc calor ignis. Atque ita in vno eodemque subiecto possunt hi omnes calores in vnum eundemque calorem singularem coalescere. Deinde quoddam calor igneus à cœlesti non differat, ex eo demonstratur, quia radij solis in vitro coeunt, & in materiam idoneam incidentes pro-

1. De cœlesti, text. 10.

Lib. de  
vita &  
morte.



ducunt ignem. Cum igitur ignis non generetur nisi interuentu caloris, qui sit eiusdem speciei cum calore igneo: siquidem iisdem vnūquodque & gignitur, & conseruatur; planum sit calorem igneum non differre à calore coelesti. Quod etiam non distinguatur à vitali ostendi potest, quia medicamenta igneo calore affecta ventriculi calorem promouent, coctionem iuuant: & oua supra clibanum igni subiecto disposita (quod apud Sy nas & Aegyptios fit) pullos edunt; calore igneo gallinarum calorem, & incubatum supplente. Etenim si in pyrotechnia, arte Chymicā, atque etiam culinariā per vim regulati ignis mira præstari videmus, temperationes, coctiones, extractiones, & similia: quid obstat animam nostram, calore elementari ad certum temperiei gradum reducto, qui speciei humanæ conueniat, omnes corporis nostri actiones exercere. Præterea calor à cælo diffuens pro diuersa recipientis aptitudine tam varia operatur, vt plantis quidem incrementum procuret; contra verò maciatis carnes corrumpat, cun- so'aribus radiis per speculum concauum transmissis comburat, & cum marcido Lunæ influxu paraly ses, multiplicēsque Catarrhos pro- uocet: non specie vnus, sed pro agendi varietate, naturā etiam mul- tiplex dicendus esset. Postremò cum eiusdem effectus naturā per se, ab eiusdem naturæ agentibus produ- cantur: calor autem cœlestis, vitalis, & igneus pares producant effectus; iidem etiam inter se naturā essen- tiāque pares erunt. His enim om- nibus commune est attenuare, ra- refacere, ex accidenti exsiccare, fri- giditatem expellere, aut saltem re-

tundere. Denique Aristot. non ob- scurè hanc sententiam approbauit, causam reddens cur vita & anima calore contineatur, ait, concoctio- nem animalium sine calore absolui non posse; quia omnia igni cibum conficiunt. Et lib. de iuuentute, ani- mam in corde esse quasi ignitam, hoc est ignis calore feruidam: vbi prædictos calores licet gradu diffe- rentes, naturā non distinguit. Plato apud Galen. calorem nostrum sem- per ignem appellat. Hippocr. lib. de corde, calorem in nobis existentem ignem vocat, quem omnia per om- nia mouere ait. Hinc rectè Scaliger calorem, inquit, elementarem esse formæ instrumentum, & motum, & generationem.

Quod si ad prædictam propo- sitionem de vnitate caloris obiciat cum Augenio eiusdem speciei qua- litates non se inuicem corrumpere & interimere. Ergo calor pr. nat. & febrilis calorem natium corrum- pens, alterius est speciei. Respond. non esse hos calores contrarios natu- ræ contrarietate, sed disparitate intensiōis & efficientiæ, ex qua fit vt, cum idem numero calor sub di- uersa intensiōe simul consistere nequeat, ac alter alterum quodam- modo destruat.

##### 5. An spiritus sint atherei.

Verum pro ampliori huiusce ca- loris cognitione, examinanda venit spiritus cui insidet substantia, quæ iuxta Hermeticorum sensum, Pla- tonicorum, & recentium dogmati- corum sententiam, ætherea & luci- da constituitur, vnde cœli ex quo dimanat luciditatem retinere vide- tur. Quod autem spiritus sint lumi- nosi, probare conantur ex ipsorum obtine

Lib. de  
respir.  
cap. 7.

Cap. 1.

Lib. 8. de

decret.

Hip. 6.

Plat. c. 7.

Cap. 12.

Lib. 1. de

caus.

Plantar.

Theophr.

Lib. 1. de

Febr.

c. 8.



Lib. de  
virib.  
cordis.

obtenebratione parca ab humoribus melancholicis, vel alterius humoris retro halitu, unde statim animæ functiones obnubilantur, & peruertuntur. Hoc confirmatur ex Avicenna: anima nostra cum spiritibus gaudet luce non tenebris, die non nocte; hi spiritus multo sunt alacriores die sereno quam nubilofo, quoniam à simili exsuscitantur, & fouentur, à contrario vitiuntur. Adde quod cum spiritus animales inter se specie non differant, & qui ad oculos feruntur innatum habeant lumen, illos etiam lucidos esse oporteat. Hinc plura huius rei afferuntur exempla quorundam hominum qui in tenebris mox ubi expurgantur circumstantia illustrata contuentur, lumine quod cum visu spiritali effunditur: ut de Tiberio scripsit Plinius, de Mario Plutarchus, de diuo Augustino Ficinus, de seipso Cardanus; tum experientia probatur, pressum & conficatum oculum emittere fulgorem. Huc spectat quod refert D. Merindolus de Ioanne Lerando pharmacopola Salonenfi, qui certo quodam tempore per noctem ab hora vndecima ad primam, lumen ex propriis oculis effundebat, à quo totum cubiculum illuminaretur, ut ipse quæcumque in cubiculo continerentur, liberè posset intueri; atque id maxime & diu pariebatur, cum in latus sinistrum lienem comprimendo decumberet.

Lib. 7. de  
spiritib.  
cap. 3.

Ad hæc Respond. spiritus splendoris & perspicuitatis maxime esse capaces, non quia luminosi, sed quia diaphani. Nam illa qualitas quæ lux dicitur, ea est quæ in corpore opaco & visum terminante actu reperitur, unde illud lucidum reddit, eisdemque vim alia illuminandi tri-

buit. Sic lumē est qualitas à lucido corpore deriuata, quæ in aliud diaphanum corpus propagatur. Quo posito cum spiritus non sint opaci, sed ita diaphani & tantæ tenuitatis, ut visum terminare non possint; nulla est ratio quæ illos lucidos esse nobis persuadeat: sed neque eosdem luminosos dicere possumus, quod oporteret eos in illa cerebri parte generari, quæ cum foret lucida, in spiritus lumen effunderet; at nullam possumus talem substantiam intra corpus conclusam assignare.

Verum ad id quod dicitur de obtenebratione spirituum ab atro quodam humore proficiscente: id eos luminosos esse non probat, sed à tenebris tam externis quam interioribus obnubilari; ideoque lucē gaudere, non quia ex se lucidi, sed quia Diaphani splendoris & perspicuitatis capaces luce maxime oblectantur. Quod verò spectat ad prædicta exempla spirituum visualium: Respond. quod licet spiritus non sint per se & in proprio fonte luminosi, posse tamen illos cum diaphani sint in particulari aliquo organo & sensiterio condensari, & fieri luminosos lumine ab aliquo corpore lucido in illos deriuato: tum eos plus aut minus habere luminis in diuersis; pro cuiusque cerebri calidioris temperatura, & tunicarum oculi densitate. Quod exempla allata satis comprobant; sed lumen illud ab oculo accipiunt, quem intra se lucidum esse constat, & particulari experimento confirmavit Fabricius ab Aquapendente, lucem in iride esse demonstrans, unde animalia quædam noctu videre constat; quorum iris, inquit, certè fuluū & veluti auratum colorem representat. Quod si homini similem

Lib. de  
ocul. part.  
2. c. 6.



habere iridem contingat, similiter noctu videbit, ut de Tiberio Cæsare, & nonnullis aliis proditum est. At spiritus luminosos esse, quia substantiæ cœlestis participes sint non admittimus. Superest ut hanc celebrem controuersiam concludamus, calidum innatum, seu spirituosum illam substantiam calore ele-

mentari perfundi, foueri tamen à calore cœlesti, qui in effectu illi similis est, & saltem specie; propriamque calidi à primordio generationis antiquæ, naturam retinuisse iuxta Creatoris nutum, quam per successiuas generationes in indiuiduis perennare videmus.

*Examen sententiæ Hermeticorum de natura, origine, & viribus spirituum.*

CAPVT VI.

*I. Causa actionum naturæ indagantur.*

*Tetrat.  
graniss.  
aspiru  
aff. &  
c. 10.*

**Q**UERCETANVS cum videret ab Hippocr. Fernel. & quibusdam aliis causas Epilepsiæ reduci ad halituosas & spirituosas substantias; nec tamen earum originem & naturam satis explicassent, & à quibusnam spiritibus excitarentur non docuissent; ipse longâ oratione exponere conatur omnes rerum tam superiorum quàm inferiorum actiones, ab spiritibus eorumque diuinâ naturâ proficisci; unde pendeant humorum dissolutiones, coagulationes, coctiones, & similes effectus: ostenditque illos hallucinari qui externis illis frigidis, aut calidis qualitibus ad huiusmodi effectus producendos influentibus immorantur: sed priusquam ulterius eamus.

Supponendum est actiones naturæ non simpliciter à spiritibus, prodire: etenim agentia naturalia operantur per suam substantiæ formam tanquam principium ut quo

primum ac præcipuum, videntur tamen qualitibus & spiritibus ut instrumentis, quibus ita alterant & transmutant materiam, ut alias sibi similes formas ex materiæ potestate educant; accidentarias primum alteratione, deinde & substantiales substantiali ortu. Vnde in quolibet agente tria contineri necessum est; nempe essentiam, facultatem operandi, & operationem. Essentia est actus primus, operatio vocatur actus secundus, facultas verò est media inter hos duos actus velut aptitudo &abilitas essentia in eum finem comparata, ut per eam essentia convenientem naturæ suæ operationem promere possit: facultas ex essentia sponte erumpit & emanat; operatio verò ex utroque quodam conatu prodit. Hæc tria in solo Deo propter essentia infinitatem idem prorsus sunt: eius enim solius actio est substantia, quod suæ naturæ infinitas omnia absorbear. In cæteris rebus creatis necessariò distinguuntur: cum enim sint entia finita, actu & potestate constant, nec absorbere queunt aut sibi identificare agendi virtutem. Hincque aliud addi oportet præter essentiam, quod



quod agendi sit virtus : vnde in actionibus Physicis substantiæ immediate non agunt, sed per potestates & qualitates. Cuius rei rationem asserere non est difficile, quoniam hæc actio esse nequit nisi ad sit contrarias; sit enim cum contrariæ formæ expulsionem. Quare cum substantia nihil sit contrarium sed accidentibus; substantia non nisi per accidentia agere potest. Hinc Aristot. ait, ignis non agit ut ignis, sed ut calidus. In omni igitur naturali operatione permulta concurrunt: primò totum compositum ut id quod operatur, eius enim est operari cuius est esse; ex quo illud effectum vulgare profuit: actiones sunt suppositorum. Id verò ratione cuius, seu quo operatur est illius substantiæ forma; hæc autem non agunt immediate, sed per accidentia & qualitates, quæ sunt operationis instrumenta. Ex quibus colligimus qualitatibus actionem non modo similis qualitatibus, sed & substantiæ formæ materialis productionem attingere: est enim vnica agentis operatio per formam & qualitatem, quæ ab utraque simul: ab vna tamen primario, ab alia proximè procedit: accidens ergo quatenus est proximum alterationis instrumentum qualitatem similem producit, formam etiam naturalem educit, imò & compositum generat, quæ est potioris agentis immediatum instrumentum. Vnde non amplius miremini, si ferrum candens per solum calorem ignem producat: semen animalis animal, imò & quodlibet accidens substantiam; id enim faciunt ut instrumenta virtutis agendi alterius nobilioris causæ cum qua coniunguntur, ab eaque pendent, tùm propter inhæ-

rentiam qualitatibus cum substantia, tùm propter huius virtutis cum substantiæ forma materiali proportionem, (hic enim excipimus animæ rationalis productionem, quæ à solo Deo creatur, & creando corpori infunditur) tùm verò propter virtutis connatam doctrinam. Ex his proinde non sequitur quod accidens vi propriâ nobiliorem effectum producat: non enim id illi conuenit, nisi ut est alterius instrumentum, agentisque primarij directione operatur, ac cum eo proportionem habet, quod est agere virtute substantiæ.

2. Hermeticorum opinio de spirituum natura examinatur.

Sciendum insuper est Hermeticorum de instrumentis agentium naturalium loquentes, ad qualitates non recurrere, siue ex influentia cœli, aut ex propria rei natura profluant: sed ad substantias quasdam spirituosas quæ ex Astris cœlestibus perpetuò in hæc inferiora influunt; quorum spiritibus vsque adeo referta sunt omnia, ut verillimum sit illud Poëtæ, Iouis omnia plena. Illam verò vim quam Aristotelici vocant *divinus & astris*, & Latini potentiam essentialem propriam cuique substantiæ, asserunt esse in Categoria substantiæ, ab Hermeticis dici spiritus scientiæ instructos concoquendi, dissolandi, mouendi, sentiendi, &c. in ventriculo, corde, cerebro, & cæteris partibus: etenim scientia illa est ipsamet *divinus & astris*, quam Aristot. & alij Philosophi constituunt in omnibus rebus, & ex qua omnes actiones proficiuntur: & sicut anima operatur per instrumenta

Lib. de  
sensu &  
sensibus  
cap. 4.

Arist. lib  
2. meta-  
phy. c. 2.



menta in corpore, quibus viciatis denegatur quidem facultatis actus, licet facultas in ipsa persistat. Sic planè naturam nihil producere volunt, nisi per spiritus qui insunt ac delitescunt in rationibus rerum feminalibus. Ergo cum Hermetici dicunt illos spiritus scientiâ mechanicâ esse instructos fabricandi sibi corpora: illisq; omnes actiones tribuunt, nec tamen naturam excludunt: quæ virtus est diuina rebus naturalibus insita: ac per Metonymiam instrumento tribuunt, quod artifici nempe naturæ propriè adscribendum esset.

Ab hac tamen sententia dissentimus primò, quia quod Hermetici spiritibus è cælo delapsis tribuunt, nos principio quodam vitali insito, spiritui nempe innato, humidòque radicali assignamus, quæ ex sanguine & semine, nostræ generationis principis proximè prodeunt, quorum tamen calor non est planè cælestis, vrpote cum elementis magnam cognationem habeat, in quæ tandem corpus ex his conflatum resoluitur. Sed si illæ substantiæ agant, forsan qualitates elementares erunt inutiles.

Ad hæc Querceranus illos hallucinari vult, qui externis illis frigidis aut calidis qualitatibus, ad eiusmodi effectus producendos immorantur; tum demum, inquit, hæc frigora & calores vim ad agendum obtinere, cum huiusmodi spiritibus stipantur: probatque hoc, quod satis testantur frigidi illi spiritus Saturni, qui ardentissimos solis radios astate mediâ confringunt. Respondeo id contingere à ventis borealibus qui excitant aëris frigiditatem, non verò illi spiritus. Pergit de Austro, qui non quatenus calidus &

humidus caput grauatur; sed quia in illo virtus quædam opiatica à soporiferis spiritibus adit. Hi enim sunt spirituales effectus, qui ex Astris cælestibus perpetuò in hæc inferiora influunt. Ergo qualitates superflue, cum nihil efficiant absque spirituum facultatibus, & impulsibus. Hinc quatuor qualitatuum actiuitatem ab Aristor. probatam impugnat, & ante ab Hippocr. qui eum astate præcessit, vt ait Galen. primus omnium tum medicorum, tum Philosophorum demonstrauit, quatuor esse omnes, quæ in se agerent qualitates; à quibus quæ genitum interitumque agnoscunt, gignantur ac perimantur. Proinde spiritus sunt substantiæ pulsantes, & impetum facientes in omni motu & generatione: verum hi non agunt immediatè, sed per qualitates illas quæ in proprio subiecto nobiliori, vel ignobiliore comprehenduntur; hinc omnis *ἐκ τῶν στοιχείων* & agentium *ἐκ τῶν στοιχείων* proficiscitur.

Secundò discrepamus de illa *δύναμις ἐστὶν ἐν τοῖς στοιχείοις* potètia essentiali, quam Hermetici censesse esse spiritus. Nam potentia essentialis dicitur Aristotelicis quæ sequitur essentiam, neque est in Categoria substantiæ, vt ille scribit, sed in qualitates secundæ speciei, facultate scilicet naturalis: spiritus autem iuxta Hermeticos substantiæ sunt quæ à cælo deriuantur. Distinguit itaque Querceranus inter primum actum, seu potentiam essentialem, quæ non est ipsamet substantia corporea & integra rei, sed aliquid essentialis & potentia vicens, ac efficax ad actum in ipsa substantia existens, quæ nunquam ab ipsa separatur, propriumque *παρὰ τὸ* idcirco appellatur: & secundum actum *δυνάμει*, qui

Lib. 2. de  
gener. c. 2.  
Lib. 1. de  
facult.  
nat. c. 2.  
Hippocr.  
1. de nat.  
hum. text.  
11. &  
12.

In fine  
c. 10.



qui dicitur *energia* seu actio : potentia nempe naturalis, quæque dependet à temperamento, siue crasi.

Præterea hi spiritus cum sint instrumenta, non sunt scientiæ Mechanicæ instructi: nam cum sit causa præcipue agere, atque iuxta Hermeticos, natura est vis diuina; ergo eius est agere, & scire agere, & non spirituum. Sunt ergo spiritus simpliciter instrumenta: congeniti vero & innati spiritus qualitatibus & temperamentis donantur, unde vis cuiusque rei balsamica procedit. Quantum ad scientiam spirituum, dicit eandem esse cum potentia essentiali, quod absurdum est: nam scientia dirigit, spiritus dirigitur in agendo à cognoscente particulari, aut generali; ut opus naturæ sit opus intelligentiæ secundum Philosophos. Quare ex eorum doctrina idem erit quod dirigit, & quod dirigitur; instrumentum & agens præcipuum, quæ absurda sunt.

Tertio quorundam ad spiritus illos æthereos confugiunt, & remotissimè à cælo repetunt, quæ penes nos, & præ manibus habemus; ut multis vitium hoc commune sit, quod ex internæ corporum Anatomie ignoratione procedit. Si quis enim spirituum naturam insitam & congenitam examinauerit, illorum vires conspiciet: spirituum ergo naturam quam caloris subiectu proposuimus, huc explicare promissimus; reliquæque animæ mundi fictitiæ, necnon illâ quintâ essentiâ cælesti, ad solidam medicinæ Hippocraticæ veritatem adeamus. Calorem natium substantiæ corporis spirituosæ inherenterem, & cum humido radicali coniunctum dicimus esse instrumentum formæ, & inde omnes operationes, vires & pro-

prietates ac dotes emergere. Certum enim est accidentia pro more subiectorum suorum se habere: hic ergo calor cum insit spirituosæ & humidæ substantiæ, quæ ex generationis nostræ primordiis, ipsique elementis profecta est, cur elementaris non erit? annon alimentorum benigniore parte, aëris inspiratu, ignique nostratis præsentia conseruatur & augetur, à frigore autem velut contrario extinguitur, & actione diuturnâ ita repetitur, ut tandem euanescat. Ergo elementaris huiusce, & mutationi obnoxie materiæ naturam participabit.

Secundum tamen est cum attribuimus actionem corporum naturalium calori natiuo, nos non excludere temperaturam & qualitates elementares caliditatis, frigiditatis, humiditatis, & siccitatis participes, quæ tamen in illis non agunt *quod est*, ut facit ignis imprimendo calorem alicui subiecto, vel nix frigiditatem: sed operantur *καθ' ἑαυτὰς*, eâ virtute & efficaciâ seu facultate quam habet à forma substantiali; cui tamen hæc materia rectè disposita aptè subicitur, & *διὰ τὴν οὐκ ἰδίαν* seu propria & adæquata materia dicitur: quæ in plantis & animalibus non sine causâ statuitur esse spiritus insitus, humidumque quod lymphitum & radicale appellatur, calidumque natium. Experientia enim docet plantas, & animalium partes, quamdiu spiritum, oleosâque illa substantiâ turgent, vires suas viles retinere: cum vero humidum illud oleosum, spiritumque insitam amittunt, cariola & exsucca redduntur, etiam *ἐκ τῆς οὐκ ἰδίας* euanida fiunt, & omnes vires amittunt. Non queras ergo hinc qualitates actu in elementis, sed poten-

Notabile.



Lib. de  
carnibus.

Lib. de  
veteri  
Medic.  
post med.

viâ & *ἐκπεψία*, neque solas, sed in subiecto nobiliori repositas; quare non solas qualitates elementares facultatum corporum naturalium causas esse statuimus; sed illas cum subiecto coniunctas & coherentes virtute cuiusdam formæ & substantiæ, admirabiles illas actiones producere, & proprietates atque dotes incomparabiles obtinere: unde hæ qualitates celestibus similes esse dicuntur. Hinc est quod Hippocr. dum ostendit formationis partium principia, non soli calori, aut aliis qualitatibus tribuit, sed simul materiam pingui, viscosam, humidam, aut alterius qualitatibus adscribit, & pro illius varietate multipliciter corporis partes fabricari; ut inde constaret non ex solo accedente opus formationis prodire; sed ex qualitatibus certâ substantiâ coniunctis. Et cum de causis februm agit, quod non à solo calido homines febrirent, neque hoc sit vnica afflictionis causa; verum idem est vnâ amarum & calidum, aut calidum & acidum, & salum & calidum, & alia innumera. (quod de humoribus calidis, bile scilicet flauâ, vel atrâ, aut pituitâ falsâ intelligi vult) hæc itaque sunt quæ lædunt, quibus cunctis iunctum est calidum robore præditum (in deducendo, irritando, & augendo) communi cum illis: peculiarem verò aliam vim maiorem nullam, quam conueniat videlicet habens. Hinc colliges actiones naturales vel præter naturam ab aliis causis quàm à solis qualitatibus fieri, utpote quatenus in substantia tanquam in subiecto apto insunt, cuius deinde virtute benè vel malè agunt, sub formæ cuiusdam nobilioris imperio.

Quarto, dum Hermetica secta

fautores volunt spiritus extrahi è tribus principiis Chymicis, veluti quartam substantiam, subtiliorem, tenuiorem, & magis actiuam: quorum alij corporaliore formâ, alij spirituosiore exhibentur. Afferuntque spiritus Mercuriales vaporosos & aquosos volatiliores esse, & qui omnium primi è corpore exhalant: saluginosos ac fuliginosos omnium maximè corporeos esse (melius dixissent crassiores; nam corporea substantia non suscipit magis aut minus) quique postremi ex corpore diuelluntur, neque id citra ingentem ignis efferuescentiam. Denique statuunt sulphureos, oleaginosos, & halituosos qui volatilibus & fixis, tanquam intermediæ copulæ, glutinis instar intercedunt, utrorumque naturæ participes esse, nihil noui representant, cum omnia orta à suis principiis, eorum naturam quam in se retinent, & attestantur redoleant: quæ educunt Chymici & separant suâ arte ex quolibet mixto, sunt substantiales partes interioris crasseos, quæ principia nuncupantur. Id ergo substantiam rei dixerunt in spiritu congenero, calido nativo, & humido primigenio, inter se indissolubili vinculo iunctis consistentem. Eamque substantiam nominant modò liquorem, oleositatem, aut salem essentialem; seu aliàs Mercurium, sulphur, & salem: quæ omnia cum partes corporum sint temperie suâ constitutæ, & proinde elementares, non solum cortice & domicilio; sed formaliter & *ὁμοειδῆς*; spiritus etiam hisce partibus coherentes, naturam suorum principiorum quæ elementaris est, retinebunt. Si tamè spiritus habeant aliquid cælo cognatum; hoc ex proprio seminario participant.

3. Argu



3. Argumenta aduersariorum  
refelluntur.

Obiicitur primò omnes rerum actiones potius esse spiritibus tribuendas, quàm formæ & toti substantiæ, & multò minus aliis qualitatibus elementaribus, quod probatur ex istorum spirituum effectibus. Quum sal petra suâ terrâ, quâ continetur & generatur, conspurcatus adhuc est, & sulphur suâ minerâ nondum exutum & defecatum: utriusque agendi vis vsq; ad eò languet obtusa, ob substantiarum corporalium & terrestriû, quibus deuinciuntur mixtionem, ut ne flammam quidem possint concipere: at cum suis corporum vinculis soluta & expedita sunt, simulque miscentur: palam est quantis agent viribus, quantoque potentes eorum virtutes imperu sese exerant. Hinc concludere nituntur istum magnum impetum esse ab spiritibus, non verò à formis aut qualitatibus actiuis. Præterea id ostenditur ex spiritu salis, cuius vnciæ duæ aut tres auri drachmam, aut etiam plures vno momento in aquam soluere possunt. Neque obiiciendum est salis acrimoniam id fieri, nam præter acrimoniam adsunt hi spiritus, ut apparet in aqua forti quæ postquam ad argentum dissoluendum applicata fuerit, acris quidem perstat; at spiritibus spoliata nihil ampliùs efficit: neque omnia viribus validioribus donata sunt actia, ut videre est in floribus Antimonij spiritibus, omni acrimoniam priuatis, quorum tamen grana tria vorata atrociter corpus concutiunt, & diuexant. Quod in metallis etiam conspicitur istis spiritibus præditis,

quorum respectu mirabiles effectus operantur: hos etiam in aquis metallicis thermalibus spirituum copia plenè cernere possumus. Respond, cum Hippocr. spiritus quidem qui in corporibus insunt flatus nominari, qui vero extra corpora aër: ut ostenderet partes tenuiores mistorum quæ ab humido coagulato proueniunt, non esse illos spiritus æthereos, sed tantum partes aqueas elementares. Verum hoc humidum duplex est, nempe, fluidum siue manans, & vaporosum seu spirans: illud in mixtis inanimatis potissimùm viget, & duabus constat partibus crassioribus scilicet, & tenuioribus: hæ autem non apparent, quia per ignem fustum metallum actu apparet liquidum & fluidum, quod quum vi caloris graduati in vapores sublimatur, tunc per nouam ignis actionem, in flatus & halitus immutatur, & induit naturam humidi vaporosi, quod componitur ex partibus rarioribus, nullamque figuram præfinitam habentibus, atque continuò ascendendo mouentur, quoad occurrerint frigiditati, à qua condensantur. Habet ergo subtiles partes quæ producunt effectus corporum tenuium, sunt namque inflatuæ. Ergo sunt spiritus? Respond, si nomine spiritus intelligas partes subtiliores humidi fluentis & vaporosi, concedo: si verò censeas esse spiritus æthereos, nego. At dices habent effectus admirabiles, & supra naturam elementorum, esto? quia subeunt varias mutationes, & quasi nouam naturam induunt cælo cognatam, ex seminario corporum mixtorum deductam. Vnde non est mirum si puluis bombardarius sit adeo impetuosus, quod non aliunde proce-

Lib. de  
flarib.



Cap. I.

dit quàm ex partibus subtilioribus mixti, à crassitie defæctis; vnde æris & ignis, non ætheris naturam participant, & ideo flammam facile concipiunt. De sale supra respondi-  
mus, cum fixum sit à calore coagu-  
lari, & ab humiditate dissolui; & vi  
ignis liquorem quendam emitte-  
re, qui vocatur Mercurius seu sal vola-  
tilis. Hic nihil aliud est quàm pars  
salis vaporabilis, quæ in liquorem  
transit aqueum, elementarem, non  
æthereum: & licet vim validissi-  
mam habere dicatur dissoluendi me-  
talla: hæc virtus acida quæ in eo  
est, vel Mercurialis nominatur, non  
aliunde quam ex suo seminario  
procedit.

Quantum ad Antimonium cer-  
tum est eius validissimos spiritus,  
ex nulla alia materia produci, quàm  
ex illo fumo vitulento & arsenica-  
li, qui cum humida eius substantia  
vaporabili coniunctus, in flores an-  
timoniales coagulatur. Sed non  
proinde hæc ab elementaribus mix-  
ti partibus discedunt, aut spiritus  
ætherei naturam asciscunt.

Lib. 4.  
Archi-  
doctor.

Eadem est ratio omnium metal-  
lorum, quæ licet ex doctrina Para-  
celli habeant in se perpetuam ef-  
sentiam & vitam, nec moriuntur:  
sed quamdiu hæc metalla sunt &  
lapides, tamdiu eorum vita protra-  
hitur. Quare perfectas quintas ef-  
sentias exhibent, quæ pariter ex il-  
lis extrahuntur. Attamen si eorum  
materiam & originem attentè con-  
sideremus cum Aristot. & aliis Phi-  
losophis, certum est corpora metal-  
lica generari ex halitu seu vapore  
& exhalatione terræ & aque: istum-  
que vaporem coagulari gradatim in  
succum merallescentem, à propria  
vi metallifica, quæ adiuta à corpori-  
bus cælestibus, & variâ succorum

dispositione in metallum durum &  
perfectum euadit; cuius nulli alij  
sunt spiritus quàm subtiliores illo-  
rum partes intra corpus fixatæ, ele-  
mentorum naturâ ex quibus emer-  
gunt, redolentes. Nec proinde alia  
principia in ipsis reperies, siue in  
fumos, siue in aquas, olea, aut sales  
per artem Alchymia: reduxeris; di-  
cimus hæc omnia ex heterogenei-  
tate substantiæ metallicæ produsse,  
quæ ante elaborationem & separa-  
tionem, in metallo potestate conti-  
nebantur; nihilominus vi ignis in  
actum deducta fuisse, tanquam par-  
tes potentiales illius mixti. Sed spi-  
ritibusne constant? quidni? si sub-  
stantias illas subtiles actu segrega-  
tas, vim inflatuiam & pullantem  
habentes, spiritus vocare volueris.  
An verò vitales sint? forsan lecha-  
les potius, vt sæpe experientiâ mul-  
torum damno constat: quum neque  
à principio vitali prodeant; nõ enim  
in metallis est vlla forma viuens,  
quæ possit actiones vitæ, accretio-  
nis, nutritionis, aut generationis  
præstare. Scio hæc non arridere  
Chrisoptræ fautoribus, qui cen-  
sent ex Mercurio tanquam metal-  
lorum spermate, & sulphure ipsum  
coagulante, vi ignis graduati ita  
metallum animari, vt omnes eius  
partes in perfectum metallum con-  
uertat. Chymici & Paracelsistæ vi-  
tæ nomine abutuntur, dum dicunt  
metalla & alia etiam viuere, quæ  
constant spiritu, semine & energiâ  
quadam, vnde fluunt illorum colo-  
res, figuræ, & proprietates. Nos verò  
cum Aristotelicis vitam concedi-  
mus rebus animatis actum corporis  
organici habentibus.

Obiicitur secundo quorsum tam  
admirabiles spirituum virtutes, cum  
nulla sit metallicorum spirituum  
cum

cam microcosmicis affinitas, nec  
confortium: cui obiectioni respon-  
dent, admirabilem rerum omnium  
tam metallicarum, vegetabilium,  
quàm animalium conspirationem;  
istorum originem similem, & vna-  
nimem causam demonstrare. Ex eo-  
dem scilicet spiritu æthereo velut  
primo motore, omnia animante, &  
vitâ perfundente promanare. Quod  
ita probant: hæc enim balsamicalis  
natura, siue astralis æthereusq; spi-  
ritus, ex influentiis corporum cœ-  
lestium, & potissimum solis pro-  
diens, in elementalem naturam sim-  
plicissimam prius se effundit: deinde  
hec in mineralem vires suas ex-  
ferit; in qua dicitur esse vaporosus  
quidam humor subtilis, balsami-  
cus, nitro-acetosus; hunc vaporem  
natura vegetabilis, hoc est plantæ  
exugunt, eoque aluntur, & in suam  
naturam transmutant: ita tamen ut  
magis hunc subliment, & vitalio-  
rem, spirituosiores, & magis æthe-  
reum reddant. Natura autem sensi-  
tiva & animalis à vegetabili, hoc  
est à plantis tanquam ex suo ali-  
mento, spirituosum illum vaporem  
excipit, quem longè præstantiorem,  
omnibusque modis perfectiorem,  
spiritualiorem, longèque ab ea sub-  
stantia quæ in plantis fuerat, dis-  
crepantem reddit. Etenim substan-  
tia hæc balsamica vegetabilis, no-  
bilisque quinta essentia elaboratur  
in pelicanis, & vasculis vitalibus  
naturæ sensitiuæ, multò perfectius  
quàm quæ in plantarum naturali-  
bus ventriculis coqui, & perfici  
solet.

Verùm ad quid hæc demonstra-  
tio, nisi ut ostendant cunctas natu-  
ræ proprietates, & vires ex illa mu-  
tua rerum conspiratione, ab vnico  
solo & cœlesti principio, spiritu

scilicet æthereo promanare; à cœlis  
ad elementa, ab his ad mineralia &  
metalla, à metallis ad plantas, ab  
his ad animalia usque peruenire.  
Quod si ita est respondeant quæso  
quomodo substantia illa cœlestis  
tot formas rerum corruptibilium  
suscipiat: quòd si eadem maneat  
quomodo transmutatur. Præterea si  
substantia est, nonne suscipit ma-  
gis & minus, cum in plantis spiri-  
tualior euadit, quàm in minerali-  
bus: & in animalibus magis æthe-  
rea quod est absurdum. Nam pro-  
pter quod vnumquodque tale &  
illud magis: at spiritus cœlestis qui  
in elementis consistit, cæteris mix-  
tis per posteriorem mutationem  
gradatim communicatur iuxta il-  
los: Ergo quò propinquius à suo  
principio procedit, eò magis natu-  
ram propriam retinet, & proinde in  
posterioribus nobiliorem non ac-  
quirat. Hinc colligimus spiritum  
internum hominis non esse syde-  
reum, & astralem: quia quod est cor-  
ruptibile & mortale non est cœle-  
ste, atqui spiritus internus hominis  
est corruptibilis. Ergo non est cœ-  
lestis.

Ad hæc animaduersione dignum  
est ex authore Cosmopolitæ, cum  
obicitur ex sententia Alberti Ma-  
gni narrantis suis temporibus ali-  
quot auri grana in dentibus cada-  
ueris fuisse comperta; qui causam  
huius prodigij tribuerat virtuti mi-  
nerali, quam in homine contineri  
profitebatur. Hoc tamen ita se ha-  
bere non potest: nam virtus mine-  
ralis in suo regno & familia coër-  
cet, sicut vegetabilis & animalis  
in sua. Nam ex illo Chymico Ano-  
nymo citato, tria regna seu tres fa-  
milie in natura constituuntur, &  
vnumquodque in seipso multipli-

*Tractat.  
de sul-  
phure.*



catur, non in aliud subingrediendo. Hinc apparet quod in vnoquoque corpore tanquam in proprio regno, verbi gr. animali ad sunt materia & formæ animales, & non minerales. Nam si in homine nullum esset humidum radicale, nec spirituosâ substantia, nullumque calidum innatum, sanguis in carnem & ossa transmutari non posset. Sic etiam in plantis si nullum esset humidum oleosum, nec spiritus insitus; partes illarum aquæ vegetabilis in substantiam herbarum & arborum non concreverent. Sic in minerali regno est intelligendum à propriis succis metallicis metalla produci. Et proinde sequitur quod succus metallicus in plantâ alimentum facere non potest, neque planta in partem viuentem, nisi in sanguinem humorumque illi proportionatum prius transeat. Maior autem est proportio vegetabilis cum animali, quàm mineralis.

Quod si autem iuxta dentes inuenerint aliqui, hoc ex accidenti contigit, propter inhaerentiam cuiusdam succi metallici illuc collecti, qui deinde ex propria sua dispositione auri naturam comparauit: non quod virtus mineralis in homine reperiatur. Prædictus author opinatur huiusmodi aurum ex Mercurio quo per vitam ille usus fuerat, in dentibus post mortem collecto, deinde purificato à corrosino phlegmate corporis; postea à proprio sulphure in Mercurio contento in aurum coagulatum fuisse. Et si animal vim metallificam haberet, hoc non in vnicò contingeret homine, sed in pluribus obseruaretur. Quod si metallica agant in corpus humanum, suisque salibus

quibus abundant, coagulent vel dissoluant humores in vasis contentos, hoc non arguit naturæ mineralis participationem, nec proinde spirituum cælestium mutuum consensum; cum sufficiat spiritus naturalis elementarem naturam obtinens, cælo tamen cognatam.

Obiicitur tertio alia differentia spirituum impuriorem, ab excrementis rerum & earum impuritatibus, tanquam illorum matricibus, & feminariis prodeuntium: ex quibus vermes nascuntur in fructibus arborum, & humanis corporibus; imò & morbi hæreditarij per spirituum illorum traductionem generantur. Hinc concluditur noxios istos spiritus habere aliquid æthereum, licet ex accidenti noxium, ob actiua illorum qualitates quibus donantur; nam alij spiritus vaporis nomine, aura venenata, & halituosa substantiæ titulo adscripti superioribus oppositi, sunt quædam spiritualia corpora *εἴδη* quædam, nullius efficaciam ac virtutis, omnique scientiæ destituta: vt quæ vanis tantum & emortuis etiam qualitatibus innitantur, vnde egregius nullus eliciatur fructus, qualis ex vera spirituum balsamicorum, siue vtilium, siue noxiorum energia prodire solet. Respondi. spiritus impuriore naturæ destructores potius quàm conservatores nihil cæleste continere: imò cum variis modis spiritus vitales aggrediantur, mortem adferunt. Hinc docemur à posteriori, & ab effectis; quod si eorum effectus sint similes elementaribus, propriumque illorum sit dissolvere atque corrumpere, hos spiritus impuros elementaris naturæ esse participes: quod si animalcula inde generentur, id sit virtute caloris natui & spiritus materiam

*De humido primigenio.*

55

teriam putridam agitantis, donec perfectionem & *ἐκτελέσκειν* producat. Neque traductio labis hæditarie arguit radices illas vitæ à spiritu athereo prodire, quin potius ipsiusmet spiritus caducitatem, & elementariam sortem insinuat, quam Hermetici etiam fatentur: cum mors sit separatio & consumptio spiritus

istius radicalis vitæ balsami; morbo verò vitæ sunt ad mortem.

Concludimus, spiritus esse actionum instrumenta, quatenus partes corporeæ sunt calore naturali instructæ, quæ potissima est crasceos qualitas, cui debetur actio & virtus in ordine ad formam cui ministrat.

*De humido primigenio, & in quolibet vivente triplex humidum inesse ostenditur.*

CAPVT VII.

1. *Humidi ad vitam necessitas, eiusque differentia ad mentem Chymicorum & Medicorum exponuntur.*

**P**HYSIICI pro comperto principio tenent in homine duo alimentorum genera inesse: vnum oleaginosum & viscosum, quod huiusce est conditionis, ut quò magis coquitur à calore moderato, eò magis incassatur, & densior euadit, donec in gluten commutatum in partem viventem transformetur ad reparationem substantiæ solidæ, quæ à calore innato prædominante assidue consumitur atque resolvitur: sicque sanguis conuertitur in humorem innominatum, rorem, cambium; & gluten, antequam vitæ gradum subeat, euadens semper crassior & viscidior pro stabilitate partium: spiritus enim fit corpus, & corpus fit spiritus. Aliud alimenti genus est æreum, possidetque conditionem priori ferè contrariam: quod faciens aliquam complexio-

nem, & leuem vnionem cum sanguine subtili & benigno, quanto magis alteratur & coquitur eiusdem caloris innati beneficio, tanto magis tenuius & subtilius efficitur, quo spiritus implantatus fouetur & connutritur, reparans hoc modo portionem calidi & humidi innati consumptam in substantia carnosa & humida.

Hinc desumitur vtriusque principij calidi & humidi necessitas ad vitam: de qua loquens Aristor. inquit, omne animal naturâ humidum & calidum esse, ipsumque vivere eiusmodi esse. Tanta enim in animalibus est humidi ad patendum, & calidum tuendum necessitas: quanta est calidi ad agendum utilitas; nisi enim calida & spirituosâ substantia humidi sibi familiaris permissione detineretur, citò euanesceret, & præ tenuitate exhalaret. Quare humor caloris pabulum, & sustentaculum esse dicitur. Cum enim calor quasi gubernator vitæ nostræ esse debeat, in humido stabili ipse coherere & consistere omnino debuit, ut vita diutius protrahi possit: humido scilicet oleoso & calido, quod partium simularium fibris

*Lib. de longit. & breuit. vita c. 3.*



fibris & staminibus insertum est, & humidū radicale nominatur, quod veluti radix sit vitæ, ἀρχιγονοῦ, παρ-  
 ὅθεν primigenium, σπέρματιον ἐμ-  
 γοντον quasi à prima origine partium  
 similium substantiæ insitum sit. Cum enim spermaticæ partes natu-  
 rā & generatione priores sint, vnde  
 πρώτα μέρη appellantur, vepote  
 quarum quasi παρρηχίματα sunt  
 sanguineæ: manifestum est in sper-  
 maticis à primo ortu fundari humi-  
 dum illud primigenium & radicale,  
 calidūque nativum. Et si verò cui-  
 libet parti suum sit calidum inna-  
 tum; tamen principatus calidi nativi  
 & humidi radicalis in corde est,  
 quod ex spermatico humore, seu  
 solida fibrosa substantia, & calido  
 admodum sanguine concretum est:  
 vnde Galen. ἐν τῇ τῷ ἐμφύτῳ θερμῷ  
 focum calidi innati nominat. Ab eo  
 enim tanquam foco calor influens,  
 quo corpus animalium ad tactum  
 calidum apparet, in omnia membra  
 diffunditur. Præterea humidum nobis  
 inesse testatur, partium nutrien-  
 darum mollities, ob humidi insiti  
 copiosam perfusionem, sine qua  
 commodè enutriti non possent, ut  
 videre est in senibus, quorum par-  
 tes siccae cum extendi nequeant,  
 vitale incrementū haud suscipiunt.  
 Contra verò pueri quia humidissimi  
 sunt, non aluntur solum, sed plu-  
 rimū etiam incrementi accipiunt.  
 Hoc etiam humidum in nobis contineri  
 demonstrat substantiæ deperditæ  
 reparatio, ab alimentis humi-  
 ditate plenis proficiens: quæ ut  
 liberius distribuerentur, & ut humi-  
 dum deperditum refarcirent, non  
 exiguum à natura humorem reti-  
 nuerunt.

4. Tl ysf.  
 inf. 3. Fernelius exemplo corporum quæ  
 incenduntur, calidi & humidi ma-

teriam repræsentat; compertum et-  
 enim est triplex esse flammæ pabu-  
 lum: ut enim flamma fumosā sub-  
 stantiā, ita & ambiente aëre fouetur  
 atque sustinetur; præter hæc tertium  
 illi fomentum & pabulum confer-  
 tur ex propinqui quadam materia,  
 cuiusmodi in lucerna est oleum.  
 Hoc quidem corporum omnium  
 celerimè inflammatur, quod tenui  
 substantiā, multo aëre spiritūque  
 perfusā continetur: quāto enim  
 vnumquodq; ad olei naturam pro-  
 pius accedit, tantò magis inflam-  
 mationi aptum est. Quod præter  
 vulgarem veterum sensum experi-  
 entis multis confirmare contem-  
 dit. Nullum enim corpus est ad in-  
 flammationem propensum, ex quo  
 sincerum arte oleum elici non pos-  
 sit: atque in animalibus nulla pars  
 est siue os, siue nervus, siue mem-  
 brana, aut caro: nihil denique in  
 stirpium aut animantium genere vi-  
 tam habuit, quod non possit oleum  
 de se profandere: huius etiam cau-  
 sâ quæcunque viuunt inflammati  
 posse compertum habemus. Quin-  
 etiam inanimorum genus quæ cō-  
 plectitur inflammationi subiecta,  
 eadem quoque oleo sunt finitima  
 nam sulphur quicunque metallo-  
 rum naturas perscrutantur, terræ  
 adipem, vel oleum appellant, quod  
 moderato calore coctum cogitur at-  
 que concrefcit. Ergo quæcunque  
 viuunt alunturque corpora, pin-  
 guem & oleo similem continent  
 humorem.

Hoc humidum illud est quod  
 Chymici vocant, sulphur, alterum  
 rerum principium, humidum dul-  
 ce, oleaginosum, viscidum, substan-  
 tificum, primigenium, ignis seu ca-  
 loris naturalis pabulum, leniendi &  
 agglutinandi vi præditum. Verū  
 in

in omnibus partibus viventibus præter pinguem & olei similem humorem, alium reperiri censuit Fernelius, qui minimè est ad inflammationem idoneus, huncque alimentarium vocat. Ab hoc demum diuersus est aqueus humor, quo tanquam visco terrenæ corporum partes iunctæ cohererent, quique rerum omnium ex elementorum permixtione coneratarum est communis, nihilque commercij habet cum calore & spiritu primigenius autem est cum calore cœlesti coniunctus, & cum alimentario propriam partium substantiam complet, & proinde à priori elementari longè distrepat.

Nos verò triplicem in nobis existentis humidi distinctionem, ad Philosophorum & Chymicorum mentem sequenti dogmate decernimus. Ea enim viventium membrorum portio, quæ inter heterogeneas singulorum partes humida per excellentiam appellatur; etsi id habeat ut sit animata, quia tamen perenni actione calidi sibi consociati inæqualiter alteratur, nõ vnus est conditionis, ut eleganter exposuit doctissimus D. Merindolus præceptor col. illa siquidem eam varietatem fortitur, ut pars aqueam consistentiam imitata, aqueus humor appelletur, quem alij alimentarium nominant: pars verò eiusdem pinguior, oleagineus humor nuncupatur: pars demum cuius ope exsiccanti corporis reliquæ coherescunt, sibi Chymicam salis vocem usurpet, cui alij humoris aquei nomen indiderunt. Quorum primus, ut per morbos facile absumitur: sic postmodum in conualescentibus non difficile reparatur. Secundus per febres malignas & ardentes colliqua-

tur; vel pingues reddens excretiones, vel in olei modum vrinis innatans. Tertius vel extremâ putrilagine dissoluitur, vel summè exsiccatis aut deustis corporibus, assuptione humoris cuiusdam serosi præterfluëtis ad fixiuij instar colliquatur. Tota verò ea humida substantia, si ad elementarem crasim respiciamus, etsi maximè aquæ & aëris participet: aliorum tamen etiam redolet permixtionem. Singulæ verò eius differentię eâ aquæ & aëris varietate participant; ut prior quidem à sibi consociati calidi breuiore alteratione excocta, maximum habeat cum aqua commercium, vnde nomen accepit. Posterior verò à diuturniore coctione, & attenuatæ terreæ substantiæ aliquantò maiore permixtione, crassitiem & lentorem cæteris maiorem acquirit. Media demum ex vberiore aëris miscella, & absolutissimæ coctionis mediocritate pinguis euadat. Aquea humidi portio tota alimentis debetur accepta: oleaginosa autem, & ea quæ salis nomen mutuatur, partim à primis generationis principiis, partim ab alimentis orta, nec tam promptè absumitur, nec tam facile reparatur. Verùm qualiscunque ea sit varietas, totius humidi confusa est & indiscreta in vivente congeries, quæ nostri corporis membra intimè perfunduntur, hisque omnibus muneribus fungitur, quæ à nonnullis variis eius portionibus speciatim assignantur. Non enim ut perperam censuit Villanouanus, alia est species humidi quo primordialis massæ elementa continuantur, alia verò alterius quod nobis viventibus & animatis inest. Idem namq; & continuationem, ut mixto tribuit, & vitæ pabulum, ut ani-

H

Cap. 9.  
lib. 6.  
Physiol.

Lib. 1. de  
humido,  
radicali,  
c. vlt.



inanti suggerit. Neque viscidus & tenax ille humor (aqueus Fernelio) falis voce à nobis expressus, licet sit firmitus continuitatis vinculum; is solus est quo terrenæ corporum partes iunctæ cohærent, ut prædicto authori placuit: sed singulæ relatæ humoris species ad debitam humano corpori continuitatem tribuendam, suum conferunt officium.

Humidum quod sub explicata varietate sic nostris corporibus inest, ut substantiæ membrorum sit portio, solidarum partium integritatem compleat, atque animatum sit & viuens: partim ex materialibus nostræ generationis principiis, semine & materno sanguine, nobis connatum ingeneratur: partim per ætates sensum ex alimentis membris adnascitur. Illud vulgò *πρωτόγονον & ἀρχόν* seu primigenium & radicale humidum appellatur; nonnulli tamen radicale à primigenio distinguentes, radicale totum illud appellant, quod in nobis inest, seu à prima origine connatum, seu ex cibis sit acquisitum, cui calidum infixum, seu calida spiritus fixi substantia ideo familiaris affidet: quod cum pingua omnia aëreæ substantiæ plurimum participant, eisdem tenues spirituosæque substantiæ facile permiscetur. Animatum autem illud calidum humido radicali permisceri dicimus, quia licet ambo partem solidam constituent, & se mutuò tueantur; attamen non eadem est vtriusque substantia: quamvis alij aliter censent, & sæpè apud antiquos & Galen. vnius voce ambo comprehendantur.

*Comm. in  
lib. de  
nat. hum.  
text. 13.  
Et simp.  
c. 11.*

2. *In qualibet parte spirituosum, humidum, & solidum quid distingui.*

Mirum non est nos præter illorum vulgarem sententiam censere, aliam esse in nobis calidi, aliam verò humidi substantiam. Quamvis enim admittamus nullam sensibilem partem viuents assignari posse, quæ calorem humorèque quodammodo non participet, addimus tamen nullam partem reperi quæ heterogenea non sit, & diuersæ conditionis substantias non retineat; licet minima corporis pars eadem omnia habeat, quæ & maxima iuxta Hippocr. partium (ergo corporis quædam spirituosæ est; alia quod intensiorem humiditatem cæteris à natura fortiatur, humida seu humorosa appellatur. Tertia demum solida nuncupatur. Quas cuicumque proterius ab inuicem differētes esse neganti, spagyria paucò labore separatas monstrabit, atque idè prius inexistētes, & simul mixtas fuisse conuincet. Quinimò mixtis ac viuētibz commune est; ut cum vel à natura; vel arte dissoluantur, tenuem & spirituosam quædam substantiam primùm exhalent: tum humidam aut liquabilem portionem contineant; quæ secretà terreum demùm quoddam refter crassamentum.

Quarum quæ spirituosæ est & tenuis portio, tum vaporum materia, effusorūque odorū subiectum: tū in quibusque medicamentis maioris actiuitatis substantia, de qua Mesuē, illud quo medicamur subtilis est substantia. Est verò hæc portio spiritus in viuētibz, insitus membris spiritus, & caloris primarium

*Lib. de  
loc. in  
humi. in  
prine.*

*In Apho-  
ris.*

rium princepsque subiectum. Posterior verò pars solida seu crassamentum, soliditatis omnis & firmitatis membrorum basis existit. Vtriusque autem est vinculum, media illa humida substantia, quæ spirituosam quidem portionem suo amplexu continet, & ne aëratim exhalet remoratur: terrestre verò crassamentum ex se solutum, minimeque coherens continuatur: atque ab alterutro re & ratione distinguitur. hinc Lucretius. *In quous animantium viscere vulgo, est odor, & quidam calor, & sapor: & tamen ex his omnibus, est unum perfectum corporis augmentum.*

Lib. 3.

Ab hac doctrina parum videntur discedere Chymici, qui tamen variis vocibus eandem rem explicarunt, asserentes in corpore hominis materiali tres esse radicales ac balsamicas essentias, ex quibus tum continentis corporis partes carnosæ, & solidiores; alia tum contentæ spirituales videlicet & fluidiores partes compinguntur, nutriuntur, & vitam suam hauriunt. Sal solidarium omnium partium radicale principium est: utpote animalis semini quid insitum, solidas partes compingens & coagulans. Sulphuris verò dulcis radicale principium, quod humidum primigenium ac oleaginosum est, in homine reperitur. Nec secus radicalis Mercurius spiritualis & ethereus, qui quidem est ille spiritus innatus vniuscuiusque partis, proximum animæ instrumentum, animalis vitam conservans, à parte sulphurea nutritur & sustentatur.

Hæ autem partes prima mixtionis elementa materialiter continent, licet formaliter elementa non sint, sed mixtionis quandam rationem redeant. Nostra enim corpora in nul-

lum sensibile primum resolvuntur, quod purum sit elementum.

### 3. De origine, materia & subiecto calidi nativi, & humidi radicalis.

Ex prædictis colligimus primam calidi nativi, & humidi radicalis originem eductam fuisse à semine utriusque parentis, & benigniore menstrui portione, quæ calore hoc, & humore multo abundant, unde non solum crassiores & solidæ corporis nostri partes primum constitutæ fuerunt, sed etiam spirituosæ, & humorales, quæ calidi huius innati substantiam constituunt. Verum cum calor iste natus suum perpetuo absumat pabulum, diu perdurare non poterat, nisi perpetuâ quadam restauratione, quantum fieri potest conservaretur. Hanc igitur præstant res illi consimiles & congeneres, utpote calor ille cælestis, & circumstantium nos elementorum qualitates, præcipue verò aëris, cuius benigno inspiratu & commodâ ventilatione spiritiosa substantia refarcitur, calor temperatur, & à suis fuliginibus repurgatur. Materia verò humida primigenia & radicalis reficitur, ex benigniore alimentarii succi portione, ex cuius veluti sinu suscitatur gratus ille vapor, quo totum corpus decoratur, & solidæ partes humectantur.

Qua enim ex parte humor alimentarius magis est aëreus, pinguis, oleosus facit in locum absumpti primigenij, & quodammodo illius naturam quâvis imperfectè representat; quatenus verò est aqueus reficit partium humiditatem aquosam, cuius beneficio caloris impetus retardatur, ne tam cito humidum:



illud pingue & æreum depopulari queat, quemadmodum videmus saccharo, melle, aut oleo permixtam aquam, dum coquantur absumi, illis permanentibus, aut parum immutatis. Ex hac ergo caloris nativitate, spiritus insiti, humidique radicalis reparatione vita hominis perennat, & in indiuiduo propagatur, quatenus hæc sibi mutuas conferunt operationes, & admirabiles producant effectus, non solum in prima partium plasmatione, sed etiam deinceps in corporis nutritione, accretione, seminis prolifici generatione, necnon morborum profligatione, periodorum & paroxysmorum recursum, humorum pepasmo, & crisis certo dierum numero definitis.

*De temperamentorum differentiis ex Gal. aduersus  
Paracelsum.*

CAPVT VIII.

*1. Temperiem esse qualitatem ex  
aliarum complexu ortam.*

**V**IVENS omne licet calidum, vitæque in calore & humore posita sit, id non impedit quominus plures hæc vnâ sint temperamentorum differentiæ. Idcirco scire oportet temperiæ hominis multis modis considerari, vel quatenus simile corpus habet mixtum ex substantiis elementaribus, quemadmodum reliqua composita inanimata. Secundo quatenus est corpus organicum viuens: priori modo magnam habet partium diuersitatem in calore, frigore, humiditate, siccitate, duritie, mollitie, &c. quæ temperies hominæ etiam mortuo aliquo tempore manet, donec tandem per putredinem dissoluatur. Posteriori modo ut est corpus viuens, temperiem viuæbus propriam obtrinet calidam & humidam; quatenus calor humori pingui & oleoso

cohaeret: idque dupliciter vel quatenus fixa est, & tanquam insita parti: alia denique influens quæ ex partibus principibus, corde præcipue influit, & toti corpori communicatur ad exsuscitandam iuuantemque insiti illius caloris potestatem. Atque ex horum trium aggregato siue cōcursu temperamentum humanum constituitur. Ex triplici illa temperie exurgit aliqua qualitas sensibilis, cæteris elementaribus quodammodo similis, partim verò diuersa, utpote ex earundem complexu procedens: quæ vel vnius, aut duarum qualitarum victoriam sequitur, aut in earum æquabilitate posita est: Ita ut verbi gr. temperies naturæ humanæ conueniens sit, in qua caliditas frigiditatem, & humiditas siccitatem moderatè superat; atque hæc pro temperata habetur, ad quam ceu regulam reliquæ temperaturæ comparantur. Quæ verò maiorem habet caliditatem & humiditatem, calida & humida dicitur: quæ quod mediocritatis excessum attingat insalubrior est, & putredini obnoxia: quæ autem minus calida

&c

& humida est, frigida & sicca censetur: quæ calidior & siccior, calida & sicca: quæ frigidior & humidior frigida & humida dicitur: etsi omnes in genere calidæ & humidæ sint; atque quamdiu homo viuit, vita in calore consistat. Quæ tamen caliditas & humiditas suos gradus habet. Atque hæc ad veritatem Hippocraticæ & Galenicæ doctrinæ dicta sufficiant.

Lib. 1. de  
gradib. &  
composit.  
receptor  
& natur.  
cap. 1.

Neque obstat Theophrasti Paracelsi sententia, sub hac verborum serie. Obseruandæ sunt complexion- nes naturæ, quarum duæ sunt, alia calida, & alia frigida. Porro quælibet harum ingenitam quandam habet diathesim in se: nam omne calidum est siccum, & omne frigidum humidum: neque enim calor neque frigus sola esse possunt. Itaque hæ duæ naturæ calidum & siccum vnum sunt, similiter frigidum humidum: neque enim calor neque frigus sola esse possunt. Itaque hæ duæ naturæ calidum & siccum vnum sunt, similiter frigidum humidum. Ex his clarè apparet Paracelsum in errorem veterum incidisse, qui auctore Galeno duo tantum temperamenta constituebant, nempe calidum & siccum, frigidum & humidum: hæc decepti ratione, quod calor non possit diu consistere cum humiditate, nec frigus cum siccitate: existimabant enim calorem omnem exsiccare, frigus humectare: quod verum est successiuâ mutatione, & cum tempore non confertim. Contra eorum sententiam argumentatur Galen. experienciâ & ratione. Primò quod aqua balnei tepidi sit calida & humida; secundò quod animalia primo saltem ortu sint calida humida; hoc autem constituto, si calidi & humidi fiat

Lib. 1. de  
tempera  
cap. 2.

mutatio, cum omnis mutatio fiat à contrario in contrarium, mutabitur in frigidum & siccum. Ergo non tantum duo sunt temperamenta calidum siccum, frigidum humidum: sed calidum humidum, frigidum siccum.

Paracelsus obseruandum præcipit, quid humidum, quid coagulatum, quid denique siccum resolutum: nam inde fluit error communis, qui vel inter Medicorum principes grassari solet. Exemplum sume cristallum, qui frigidus apparet, præterea siccus & aridus: exsiccat enim & arefacit, sed falsò: nam aridissima cristalli vis est humidum coagulatum, &c. similiter in petroleo siccum resolutum non est perinde vt apparet, &c. proinde siccum, inquit, duplex, & humidum duplex, puta siccum per se, & siccum resolutum; humidum per se, & humidum congelatum. Verum vnusquisque artifex suos excogitat terminos, nam Philosophi & Medici vocant verbi gratia, glaciem acta siccam, potentia humidam: vel per accidens siccam, per se humidam. Chymicus suis vtitur vocibus, & quoddam humidum vocat solum, quoddam coagulatum; sicut Plato aquas quasdam fluidas habet, quasdam concretas, fusiles. Quæ sanè ostendunt qualitatum elementarium contemplationem, non ita ipsis debere sordere; licet totum Chymicorum studium ad essentias illas abstraxerint.

Cap. 2.  
eius de  
lib. de  
gradib.

2. An, præter temperaturam alia perfectior natura Quinta reperitur.

Paracelsus præter illam complexionem elementarem considerat gradib.

Lib. 2. de



Cap. 3.  
eiusdem  
lib.

aliā naturā multo præstantio-  
rem, quæ ex tribus principiis pro-  
dit seu ex Iliaste, ut vocat (termi-  
nos innouando, ut suā obscuritate  
admirationem apud vulgares sibi  
compararet) quæ est materia prima  
ex qua omnia ortum habent, & ve-  
luti chaos; constatque sale, mer-  
curio, & sulphure, unde prodit sub-  
stantia quæ spiritum vitæ continet,  
sive tincturam rei, quam si in me-  
dicinam adhibere volueris, illic  
oportet spiritus vitæ discedat à sub-  
stantia: & alibi ait, cum parturit na-  
tura in proprio elemento, præparat  
tandem archæus (hoc est naturæ  
dispositio) pro ratione ac natura  
primari iustis, ita ut sores (hoc est  
natura prima omnium rerum) in  
tribus primis planè consistat, & ge-  
neret in eadem re corporis substan-  
tiam: hæc generatio per se est solius  
gratiæ, ut cum relloleo eadem ap-  
pareat. Relloleum vocat naturam  
ultra primum, quod est accidens si-  
ne complexione. Verum ut osten-  
dat distingui cherionem (id est ac-  
cidens elementale à relloleo, quod  
est aliquid ultra primum & virtus  
principiorum; exemplum adfert de  
camphora, hæc frigiditatem suam  
ex cherione habere, ait, quare præ-  
stantissimum est remedium in sus-  
saturis, in substantia autem suarum  
primarum calida manet: quemad-  
modum sulphur & spiritus salis vnā  
cum Mercuriali. Nam pinguedo  
camphoræ est calidissima naturæ,  
ex scholiaste Paracelsi, & camphora  
per se salis naturæ, cum paucissima  
complexione Mercurij. Et paulo in-  
fra, inquit, oportet externa elemen-  
tata corpora sua vnā cum substan-  
tiis relinquunt ac deferant, & in  
spiritum vitæ vergant, nam inde li-  
beratur ægrotus.

Cap. 4.  
eiusd. lib.

Nos verò asserimus præter cra-  
ssim elementarem quæ in homine,  
& in aliis corporib' reperitur prout  
mixta sunt, aliā etiam reperi naturā  
in corporibus organicis, ut  
supra dictum est: sed hæc natura  
constatne principiis magis actiuis,  
& supra elementarem conditionem  
constitutis? nos supra satis proba-  
uimus illa principia actiua corpo-  
rum, quæ essentia etiam appellan-  
tur, nihil aliud esse quam substan-  
tiam subtilissimam, humidum radi-  
cale, & sale in materia terrestri re-  
conditum; quæ sunt partes mixti  
elementares, proportionē & naturā  
ipsis respondentes: & quia eodem  
in substantiam vegetabilem & ani-  
malem transeunt, aliquid perfe-  
ctius & nobilius ipsis elementis, ex  
quibus tamen fluunt, obtinere vi-  
dentur. Neque omnes Chymico-  
rum conatus possunt illas dictas  
substantias mistiles, seu essentias ab  
elementaribus separare: semper enim  
manet, ut dictum est, cognatio illa  
prima, quæ est inter principalem  
essentiam à Deo ex elementis con-  
flatam, & per generationem poste-  
riorem in singularem successu ac-  
quisitam; ita ut indissolubiler sint  
vnita posteriora prioribus, inque  
vnum facesserint: ut sit in eo quod  
ex semine quidem ortum habet,  
sed postea augetur per nutritio-  
nem, unde aliquid elementare par-  
ticipare videtur.

Quod autem Paracelsus enun-  
ciabat de caphura quæ suas obti-  
net proprietates ultra elementa, à  
viribus principiorum; satis constat  
illas partes sulphureas, vel salinas  
caphuræ cum tenuibus, pinguibus,  
vel crassis illius partibus conveni-  
re: dicimus enim caphuram esse mi-  
stæ qualitatis, & morbis calidis ac  
frigidis

Lib. 1. avo.  
mat. hist.  
cap. 9.

frigidis multis prodesse; odore si-  
quidem penetrante, sapore acri, ac  
spirituum tenuitate videtur effice-  
re caloris modo: reliquis qualitati-  
bus tanquam frigida lacescit; adeo  
ut varias ab herbo potius frigidam  
quàm calidam esse censuerit; licet  
aliàs cum plurimorum sensu credi-  
disset calidam esse, ob illum odo-  
rem, partium tenuitatem, & inflam-  
mabilitatem. Sed postquam expe-  
rimento didicisset ophthalmiis,  
tum etiam ambustis impositam ni-  
vis frigiditatem retulisse, illicò sen-  
tentiam mutavit. Heterogeneas er-  
go portiones hæc gummi resina  
possidet, pingues scilicet aëreas, &  
igneas superficie tenus consistentes,  
ideoque facile vaporabiles, quarum  
respectu calida est, hanc partem Pa-  
racellus vocat sulphuream: altera  
tamen parte constat magis terrea, &  
proinde frigida, Cuius actiuitas  
acuitur à partibus tenuioribus cam-  
phoræ, quæ tanquam vehiculo ipsi  
feruientes frigiditatem penitus in-  
troducunt. Sennertus censet eam  
esse calidam, quòd si refrigerare vi-  
deatur, id præstat, quia ratione si-  
militudinis calidos vapores euocat;  
sicut combustis non frigida, sed ca-  
lida aqua adhibetur. Refrigeratis à  
niue, frigida apponitur eadem de  
causa.

Lib. 1.  
præc. part.  
c. 2.

Lib. 2. ar-  
chidoxor.

Paracellus asserit quatuor com-  
plexiones nullum habere locum in  
corporibus, sed existere in spiritu  
vitæ & humore radicali, non posse  
renouari aut restaurari: verum ubi  
corpus clarificatum fuerit, tum etiã  
earum natura clarificatur. Quomo-  
do enim vult complexiones nul-  
lum habere locum in corporibus; si  
existunt in spiritu vitæ, & humore  
radicali: non enim intimius corpo-  
ri insunt, quàm cum his, quibus

partes intimè perfunduntur, exi-  
stunt: sunt ergo & non sunt, quod  
est absurdum.

Idem præter essentias iam dictas, Lib. 3. de  
aliã à superioribus esse naturam, gradibus.

sive essentiam quæ quinta appella-  
tur, siue ut Philosophi loquuntur  
accidens elementale, siue ut Physi-  
ca verus habet formã specificã:  
quinta autem appellatur hæc ratio-  
ne, quia in tribus primis quatuor  
essentiarum delitescunt. Proinde acci-  
dens elementale, & quæ hoc loco  
quinta dicitur, cuius natura neque  
calida, neque frigida est, citraque  
omnem complexionem in seipsa.

Quinta essentia definitur à Para- Lib. 4.  
celso materia quædam corporaliter archidox.

ab omnibus quæ natura crescenti-  
bus producit extracta, & ab vno-  
quoque vitam in se habente ab  
omnibus impuritatibus & mortali-  
tate separata, subtilissimè mundata,  
ac ab omnibus elementis segrega-  
ta. Sumit enim eam pro viribus &  
virtute quæ in illis rebus est com-  
prehensa sine domicilio, & extranea  
incorporatione: est etiam calor, vi-  
ta, proprietas rerum, & spiritus. Cum  
ergo dicit quintam essentiam non  
esse temperatam essentiam, tempe-  
riem elementarem ab ea alienare  
videtur, quod est absurdum, ut su-  
pra demonstrauimus. Pergit Para-

Cap. 1.  
n. 3.

celsus: Quod quintæ essentiarum cu-  
rent omnes morbos, hoc non fit ex  
temperatura, sed ex insita sibi pro-  
prietate, magnæque puritatæ quæ  
in ea reperitur, quibus admirandè  
corpus in munditiam alterat ac im-  
mutat, non aliter quàm si ab oculo  
macula tollatur, qui prius erat oc-  
cæcatus, ac ita reuiuiscat. Vnde col-  
ligo iuxta ipsius doctrinam aliud  
esse, si dicamus quintam essentiam  
accipere viros ab elementis, aliud



si enunciemus ex proprietate quæ in elementis existit. Prout si quis existimet, ut ipse refert) quintam essentiam anacardini habere similes operationes quintæ essentiæ auri, quod ambæ sint igneæ, longè fallitur. Sed ideo quod eorum virtutes seu proprietates (quas vocat prædestinationem & dispositionem in diuersis substantiis consistent, quarum vna est alterâ præstantior in virtute & sapore. Ergo quæ ex elementis consistent propriam vir-

tutem ab his non accipiunt, sed ab alio quod tamen in elementis consistit, ex illius sententia: sed quæstio est an beneficio artis ita possit separare quintas essentias, ut nihil elementare redoleant; cum supra demonstrauerimus elementares esse, si non actu saltem virtute & *essentia*. Supra quas agnoscimus alias qualitates excellentiores, cælo analogas, quæ in tota substantia corporum consistent, & naturam quintam constituunt.

*De humorum naturalium numero & natura, ex Hermetica  
secta Medicorum, necnon Hippocratica  
veritatis doctrina.*

CAPVT IX.

1. *An dentur humores, quid sint,  
& cur.*

**H**ippocrates lib. de natura humana postquam demonstrasset, omnibus rebus quatuor elementa esse communia; nempe calidum, humidum, frigidum, siccum: aliud præterea elementorum genus nos docuit, quod sanguineorum animantium proprium, atque humanæ naturæ conueniens; nimirum sanguis, melancholia, pituita, & bilis. Etenim ex sanguine semen, atque ex ambobus omnes humani corporis particule generantur, & singulæ ex sanguine alimentum & incrementum suscipiunt. In sanguine verò vel humores ceteri continentur, vel cum eo tanquam excrementa producuntur. Humores in solidis continentur membris

iuxta Galen. in prima fetus formatione ab his constituuntur: omnes namque particule suam ex sanguine menstruo generationem habent, & illo quidem non sincere, ut pote quod duplicem bilem, atque pituitam secum habeat.

Philosophi appellant humorem qualitatem primam alienâ superficte, non suâ terminatam, cuius dominatu liquida & mollia cedunt tangenti. Medicis est nomen substantiæ non qualitatis: nam omne liquidum & fluxile corpus appellatur humidum, quo generaliori significato chylus, serum, lac, semen, oculorum humores, quia fluidam habent consistentiam inter humores recensentur. Specialius & definitius humoris nomine significatur à Medicis, liquidum corpus ex alimento genitum, nutritionis causâ, vel ad alia corporis commoda: quomodo quatuor succi qui continentur venis, & totam massam sanguinis

*Comm.  
text. 18.  
lib. de  
nat.  
5 hum.*

ais constituunt, propriè humores appellantur. Hos humores sensus ipse tã certò & manifestè indicat, vt ampliori probatione non indigeat.

Substantiæ enim eiusmodi liquidæ & profluentes variæ & multiplices quotidie per nares, per vteri venas, per hæmorrhoides, per venâ aut arteriam sectam, aut per inflatum quouis modo vulnus erumpunt. Istis humoribus intumescunt venæ, palpitant arteriæ, irrigantur partes, acerbula replentur, reliquæ cavitates turgent, vt mera sit infania summæ stupiditati aut perniciæ coniuncta, eos negare velle cum aracelsitis, qui Medicos rationales & dogmaticos per irrisionem humorales appellant. Paracelsus veterum Erasistrateorum, Aesclepiadeorum, & Methodicorum errorem renouauit, qui vt refert Galenus cauillamenta & sophismata composuere, quibus sermonem de humoribus ad artis Medicæ munera inutilem ostendere conantur. hinc Nouator ille asserit, quod si hi in corpore conlisterent, necesse foret, vt sanum quoque corpus similiter diuideretur. Ita scilicet in hac herba est cholera prassina; in ista vitellina; hæc est sanguinea, illa melancholica, ista phlegma falsum. Sed hæc omnia vana sunt: nec hoc modo natura diuidi potest, multoque minus homo. Quæ sanè ratio cinatio veritati consentanea nō videtur. Sunt in agro & sano humores, hæc tamen differentiâ; probè temperati in sano, peccantes autem quâtitate vel qualitate in agro. Sed quid illud quæso est quod negatur? necesse pol foret vt sanum quoque corpus similiter diuideretur. Anne hominem in humores diuidimus, quasi essent partes integrantes cor-

poris & vasis in quo continentur. Cur præterea scribit, in hac herba est cholera prassina; an quod humores qui in nobis esse dicuntur, in plantis non reperiatur; nobis etiam denegandos existimat? vel forsan Medicorū sententiâ inculpat, quod & plantarum & cæterorum eduliorum aliqua, ad hunc vel illum humorem generandum, magis aut minus apta esse profiteantur? vtrumque; autem merè insitiæ indicium est. Verum quid isthic hæremus, cum Paracelsi sententias componere sit difficile; neque vel alter Oedypus eius ænigmata soluere posset.

Cum ergo nemo tam stupidus sit qui nesciat humorum in nobis contentorum notitiam, esse valde necessariam ad dignoscenda corpora, quæ ex his integrantur, signaque multa inde eruenda, morbos & earum causas inuestigandas; denique ad prænosendum & curandum. Ab humoribus namque decretis, & ex eorum circumfluentium per corpora signis, plurimum iuuamur in præfagiis, & dignotione morborū, & causis morbihcis: & in curando maxima indicatio sumitur à causâ morbifica, quæ sæpè humor. Cū itaque sit necessaria Medico cognitio rerum earum ex quibus constamus, & Hippocr. demonstrauerit nos ex humoribus constare, quos ex sanguine materno hausimus; ratum sit, necessariam de humoribus scientiam esse.

1. Per varias naturæ operationes produci humores nutritios, & excrementitios, iuxta Dogmaticorum effusa.

Diuerfos humores tum alimentarios, tum excrementitios reperiunt.

I

Lib. de  
arra bile  
cap. 1.

Tractat.  
3. frag-  
mentor.  
de modo  
pharma-  
candi.



nutritio corporis ostendit, & varia alimentum per concoctiones immutatio. Corpus enim cum propter continuum triplicis illius substantiae effluuii diu subsistere nequeat, nisi in deperditae locum alia accedat, quae partibus alendis sit proportionata; ideo natura ad animantium, hominis potissimum conseruationem varia produxit alimenta liquida, solida, crassa, tenuia, & omnibus ferè qualitatibus praedita, quibus homo ad sui nutritionem vreretur praecedentibus multis alterationibus: unde attritio & praeparatio in ore, permistio omnium exquisita in ventriculo, & dealbatio quam *χλωσις* appellant, expulsio per intestina, & defaecatio seu separatio terrenae & inutilis materiae: tractio per venas mesaraicas siue lacteas in hepar; ubi materia illa quae vniformis primum videbatur, heterogeneis verò & multiplicibus partibus constabat, Iecoris facultate conuertitur in quatuor praecipuas substantias, sanguinis nomine, siue massâ sanguineâ contentas; quae deinceps suis excrementis depurantur, nigro scilicet, & flavo succo, atque exundante feri portione, ut possit sincerior materia ad partes alendas deferri, & ibi perfectam *ἐμύσιν* assequi. Hinc colligimus alimentum diuersam subire mutationem triplici concoctione seu alteratione à calore naturali factâ, tanquam organo facultatis nativae partium, per quam humidi & sicci alimentorum cum calido nativo & proprio perfectior cohaerentia procuratur.

Prima coctio fit in ventriculo, in quo Chylus: Secunda in iecore sanguis: Tertia in solidis partibus roificatur, atque ceteri humores se-

cundarij. Quae fit in ventriculo à Chylifica facultate ipsi congenita vi conuerendi alimentum in Chylum, hoc est in substantiam cremorii similem: unde *χύλιος* est esculentorum & potulentorum in ventriculo concoctio, quâ per elixationem ciborum succus, seu Chylus extrahitur. An verò in hac coctione intercedat mutatio substantialis cibi in Chylum, in dubium vertitur: aliqui negant mutationem substantialem esse, cum nihil aliud sit quam assumptorum ciborum succus per elixationem liquatus; qui temperiem & excellentes secundas qualitates eius à quo proximè extrahitur, plerumque retineat: nec semper album esse indicant, sed qualis ab assumptis vi caloris elixantis extrahi potest. Neque enim (inquiunt) humida ciborum substantia per elixationem extracta à calore ventriculi in aliam naturam mutatur: sed solum à crassiore portione sibi ante permistâ, eliquata seceratur.

Ad hoc verum esse dicimus in Chylo priores alimentorum qualitates retineri, sed nouas etiam ad alendum corpus per nonnullâ substantiae mutationem, dispositiones introduci. Hinc fit ut propria tactaque substantiae vis ventriculo tribuatur, quâ cibum in Chylum vertit. In sturnorum ventre cicuta (nobis indomita) hac reconditâ vi in Chylum & sanguinem abit. Sic alimentum huiusce alterationis beneficio propriam suam euerere naturam videtur, vel saltem nouam acquirere, ut in aliam speciem transire valeat, nempe sanguinem, pituitam, melancholiam, bilem. Et ideo Galen. proficitur concoctione quae à conuersione in cremorem fit, rem esse diuersam, sicuti sanguificatio

3. Facult.  
natur.  
c. 4.  
&



& nutritio: tanquam enim hæ functiones monstratæ sunt qualitatum mutatione fieri; itidem ciborum in ventriculo mutatio, eorum est in propriam eius quod nutritur qualitatem. A ventriculo itaque qualitas Chylo imprimitur, quam cum habet coctus dicitur Chylus. Hæc coctio in ventriculo per modum elixationis perficitur; proindeque Aristot. Chylosim comparat elixationi, quia fit à calore humido & vaporoso: quam sententiam Galen. approbat. Elixatio verò ab Aristot. definitur coctio indefinito in humido existentis ab humido calore facta: id est à succo calido in quo res coquitur; cum naturale rei quæ elixatur humidum indefinitum sit & indomitum. Esculenta verò & potulenta coquuntur, quod habeat calidum humido sibi sociato per caloris actiuitatem commensurabile. Hinc dicebat Hippocr. vigilans calidior exterius, dormiens è contra. Empedocles putrefactione cibos concoqui putabat, cuius opinionem sequuti veteres *συντελέω* vocabant, quæ nos *coquo*. In ventriculo ingesterum coctionem absolui dicimus vi propriæ temperaturæ; cui maxime ad operandum infernit proprius eius substantiæ modus: carnosior enim quisque & crassior ventriculus copiosiores spiritus ex se in alimenta effundens, ea intimius perueniens, eadem perfectius & facilius conficit. Sed eidem superias ferunt partes circumstantes, hepat scilicet, omentum, arteria, & venæ ventriculo subiectæ; ipsius calorem fouentes, & remissiorem intendentes.

Inest quoque intestinis vis Chyli procreatrix sed imbecilla docente Galeno; idque patet ex alimen-

tariis clysteribus, quorum materiam intestina in Chylum conuertunt, ex quo sanguis in hepate generatur.

Cum autem materia coctilis sit heterogenea, partēsque diuersas obtineat, quasdam in alimentum vtile commutabiles: nonnullas ad alendum ineptas. Natura inutilia separat & secernit; primæ ergo concoctionis excrementū & stercus, Græcis *ὑποχολήματα* & *σκατὸν* quod reuera in ventriculo cum vtili substantia confusum erat: sed cum postea è ventriculo & e superioribus gracilibusque intestinis Chyli portio tenuior rapitur in Iecur; reliqua crassior impurius *fecis æmula*, in cæcum intestinum vel in colum, mox in aluum intruit, vbi primum *fecis alui* dici solet.

Alterum primæ coctionis excrementum est tenuius & aquosius, ex potulenta & aquosa materia genitum, quod minime statim excernitur, vt *feces alui*, sed cum Chylo mixtum permanet, eo fine, vt dilutiorem & fluidiorem Chylum reddat, quò deinceps per angustas mesenterij, portæque venas facilius permeare possit, præcipiente Galeno.

Nonnulli adhuc tertium excrementum addunt quod ex Gal. cibū semicoctum, atque excrementum pituitosum nominant, quod pituitæ qualitates referat, atque album frigidum & lentum sit: hoc autem vel ex praua cibi natura, vel ex ventriculi debilitate producit: & ad humores excrementitios non naturales reducit.

Coctione primâ absolutâ, altera in iecinore celebratur *αἵματις*. Græcis appellata: huius enim concursu Chylus à ventre haustus propriâ iecoris vi, quæ in eius substantia, tempore, & colore insidet, in veram

4. Meteor.  
ro. c. 3.  
3. Natural.  
fal. fa-  
cult. c. 7.

6. Epid.

4. De usu  
pari c. 5.  
3. De  
lymp.  
cans. c. 2.

Facult.  
tur.

4. De usu  
part.  
c. 17.



anguinis speciem conuertitur, quā à Chylo non modo colore, sed etiā substantiā plane diuersam esse cōstat. Vt autem appareat quā in parenchymate hepatis sanguis generetur: sciendum est venas mesenterij, quem exsugunt Chylum, seu alimenti concocti puriorem partē, ad portā truncum & radices, per hepatis corp<sup>9</sup> numerosā serie sparsas deuehere; inde ob venarum tenuitatem (sunt enim tenuiores omnium in hepate venarum tunica) exsudat, & per mediā visceris carnem transcolatur. Annon feri fit per renum carnes transcolatio? & sanguinis à dextro cordis sinu in sinistrum per septum medium; lactis per mammas, seminis per testium substantiam. Non remanet ergo in vasis Chylus proximē in sanguinem transiurus, sed per carnem hepatis trāsfunditur; quo carnis contactu ruborem & formam consequitur; hinc aut per diapedesim, aut per Anastomoses radicum venae cauae & portae, in caue radices fertur, à quibus in truncum & ramos tanquam per canales in vniuersum corpus excutrit. Non enim Iecur pars princeps hoc sibi solum officium praeſtat, sed vniuersis corporis partibus. De hoc controuersia vide Laurentium 4. lib. Anatomes, in controuers. exercitat. 2. & seq. D. Forſanum lib. 5. Physiol. c. 42. & 43.

Lib. 1.  
par. 1.  
dectr. 4.  
cap. 2.

Neque venis hepatis aliqua vis conficiendi sanguinem tribui debet, vt censuit Anicenna: quia primò ad sanguinis generationem requiritur temperies partis calida humida, & particularis substantiē modus; sed nulla pars ita est temperata vt hepar; imò nec talis dispositio alteri communicari potest, nisi ad partatē substantiē deducatur, quod

venis non accidit: venae siquidem membranosa, spermatica, frigida, & alba id praestare non possunt. Secundò mutatum omne vertitur in naturam immutantis, eiq; quantum fieri potest assimilatur: similia namque à similibus potius quàm à dissimilibus producuntur, vt de Chylo albo apparet, qui à ventriculo spermatico & albo efficitur. Ergo cum sanguis suo temperamento & colore hepati sit conformis, venis autem valde dissimilis, ab illo potius formam sumpsisse concluditur. Neque ea, quam ex Galeni dictis colligunt, Chyli praeparatio in venis mesenterij, adumbratio quaedam à Fernelio appellata, de vera Chyli in sanguinem conuersione intelligitur; sed quòd materia proxima ex qua fit sanguis, in venis primùm secreta reperitur, atque ibi primùm à calore innato quodammodo alteretur. Nisi asserere velimus talem vim sanguificam, ab hepate prouenire ad venas, non contactu mathematico, sed solius virtutis influxu.

Sanguinis hoc modo geniti portionem aliquam sibi, vt nutriatur hepar adiungit, reliquum per venam cauam in totum corpus nutritionis causā distribuitur: pars tamen aliqua per Mesaraicas quoque ad ventriculum, intestina & omentum deferretur. Quod absurdum non videtur; etsi eadem venae Chylum ad hepar vehant: cum diuersarum partium diuersi sint appetitus, & diuersae facultates trahentium, vnde attractio diuersorum succorum, Chyli nempe ab hepate, & sanguinis à praedictis partibus sine vlla confusione fieri potest; vt cum in aliis, tum in criticis evacuationibus fieri videmus succorum permisto-

Lib. 2. de  
Placit.  
Hipp. &  
Plato.  
c. ult.

rum

rum secretionem; ut puris empy-  
corum per venas usque ad vesicam  
reiectionem; sudoris ad cutem Co-  
meatum. Chylum tamen ferri per  
venas lacteas ab aliis distinctas co-  
firmarunt recentiores: quod vidi-  
mus in animali viuo recetero occiso,  
& antea laute nutrito. Agellius  
notat lacteas exchili receptaculo si-  
to in pancreate & merenterio quæ  
ad hepar ex eo promptuario chylum  
deducunt, per ductum venæ portæ  
accumbentem. Martolus verò ana-  
tomic. Monspel. Ex observatione  
D. Pequet Med. venam lacteam  
continuat ex alio promptuario  
superiori, non ad hepar, sed per duos  
alios canales utrinque positos su-  
per arteriam ascendentem propè  
œsophagum, qui surgunt usque ad  
venâ subclavianam, indeque ad dex-  
trum cordis ventriculum, ut in san-  
guinem conuertatur chylus, per il-  
las venas ibi delatus.

Naranaël Highmors in disquisit.  
anatomia vult chylum à ventriculo  
per venas lacteas ferri in pancreas,  
ut perfectiorem acquirat coctionem,  
ut inde incrementa separentur, &  
amendantur ad lienem, & vesicu-  
lam felleam ante quam ad hepar  
transportetur. Quidquid sit totum  
alimentum non potest conuertere in  
substantiam nutriti; quod excre-  
menta restantur: necessarium ergo  
fuit, ut illa alimenti portio quæ in  
substantiam nutriti conuertere non  
poterat, futura corpori noxia excer-  
neretur. Quod ut fieret, operæ pre-  
tium fuit naturam constituisse ali-  
quas partes in corpore ad illa noxia  
excrementa referuanda. Quæ mul-  
ta sunt aquea & serosa, ut vrina,  
igneæ ut bilis, terrea ut fæces, &  
succus melancholicus: nulla autem  
sunt ærea; quia nutritio est con-

sumpti reparatio: dissolutum verò  
magna ex parte æreum, cui inest  
natiuus calor, ideo non excerni-  
tur.

Sanguinis ergo excrementum est  
humor serosus & aquosus, ex poru-  
lenta materia & sero sanguinis ge-  
nitus, qui per venas & arterias  
emulgentes, postquam sui muneris  
pensum deuehendi sanguinis ab-  
soluerit, à renibus maxima ex parte  
attrahitur, & per vteteres ad vesi-  
cam transmittitur, à qua postea ex-  
cernitur, & vrina nominatur: quam  
Chymici salem resolutum vocant,  
asseruntque serosum illud excre-  
mentum esse salem in cibo & potu  
superfluum, & alendo corpori inu-  
tilem, cuius partem nonnullam re-  
cētiore non incommode tartarum  
nominarunt, quod salii illi crassiori  
& fæculento quod à substantia yi-  
ni secretum doliis adheret, & tar-  
tarum nominatur, non ab simile sit.  
Hoc itaque serosum excrementum  
falsum esse constat.

Aliud excrementum est flaua bi-  
lis, quæ ne in totum corpus dis-  
pergatur, partim in vesiculam fellis  
colligitur, quæ per meatum ex ip-  
sius collo prodeuntem, & per he-  
patis substantiam inter venæ cauæ  
& portæ propagines variè distribu-  
tum, biliosum humorem ad se alli-  
cit: partim per alterum ductum ad  
duodenum fertur, quod vesicula eum  
ad intestina detrudie, ut acumine  
eius quasi adhibito stimulo, tardio-  
ra ad excretionem intestina irriten-  
tur, & cibi reliquæ abstergeantur.  
Hoc autem excrementum ex re-  
nuissima calidissimaque chyli por-  
tione (qualis plurimum est pinguis  
atque dulcis) asâ & torrida, quasi  
flamineam acrimoniam acquirit.

Melancholicus humor quem lien



2. de loc.  
affec. c. 1.

ad se rapit, ex crassa terrenaque chyli portione genitus, quæ naturæ concoctionem subterfugit, neque potuit Iecoris vi commutari: iuxta Galeni sensum, lien hoc excrementum trahit per vas venosum, attractumque attenuat ope arteriarum per suam substantiam intestarum: harum enim continuo motu & visifico calore sæculentus ille sanguis crassitiam deponit, quam per ductus in eam rem paratos excutit lien, tenuiore portione in sui alimentam retentâ. Reiecit ergo hanc faciem nunc in portam & intestina per ramum splenicum, nunc in fundum ventriculi per vas breue: (hinc vomitiones nigrae aliquando obveniunt) nunc in sedem per hæmorrhoidas internas: nunc in renes per arterias emulgentes amandatur. Breuior enim est ductus arteriarum lienis ad renes, quam venarum. Idcirco cum sæpè obseruemus succi melancholici per venas expurgationem, imitatione naturalis conatus dimittere in melancholicis affectibus prescribere licet: dictante Hippocrate.

Lib. de  
internis  
aff. c. 10.  
m. 1.

5. Sanguinem intra venas contentum non esse sincerum, sed variis partibus constare.

Repurgatus à suis excrementis sanguis, nihilominus in se plures humores alimentarios continere dicitur: hic ergo quaestio est de sanguine alimentario, cuius licet una eademque substantia sensus examine plerumque esse videtur, ratione tamen varia deprehenditur. Cum enim chyli ex quo fit sanguis, omnes partes eiusdem naturæ planè non sint; sed alia magis tempera-

tæ, alia calidiores, alia frigidiore, alia sicciores, alia humidiores, alia tenuiores, alia crassiores; cum ob diuersitatem ciborum quibus utimur, tum ob varietatem alterationis diuersarum eius partium: massæ sanguineæ partes quæ inde generantur, non planè eiusdem naturæ erunt. Quoniam & ex eiusdem agentis pari applicatione ad dissimile patiens, & inæquali applicatione operantis ad homogeneam materiam diuersas partes, differentes effectus produci necesse est. Quare ea chyli portio quæ temperatioris est consistentiæ, & tam exactè ab hepatis parenchymate elaboratur, ut ad coquentis visceris naturam quàm proximè accedat, eius colorem etiam in saturato rubore representans, calidæ & humidæ temperaturæ sanguis per excellentiam dicitur. Quæ verò tenuior & calidior est adhuc chyli pars, dum in Iecore magis excoquitur, non exusta tamen, nec ad amarorem adducta, sed florido rubore insignis bilis alimentaria appellatur. At quæ aliquanto crassior & frigidiore eiusdem chyli portio perfectam coctionem effugiens, & ad exquisitam illam temperaturam minimè perueniens, dilutiore rubore, si separata consistetet, insignita: pituita alimentaria nuncupatur. Quæ demum eiusdem cibalis succi portio maximè crassa, adhuc crassior inter coquendum redditur; minùs & calida & humida priore, pauloque obscuriore rubore infecta, si sola haberetur: melancholia alimentaria vocatur.

Itaque sanguis qui è Iecore emersit, maioribusque venis concluditur, exquisitè vnus & purus esse non potest, ut probauit Galen. Id verò adumbratè in eo conspicitur, qui

Lib. 2. de  
elementis.  
c. 2.



qui se & venâ ex integrè sano corpore est emissus: nam præter serum, in reliquo quod concreuit partes spectatur planè dissimiles: alia quidem tenuis, subrubra, ac feruida per summa innatans: alia in imò crassâ, subnigra, ac verè terrena: alia medio situ in istarum mediocritate consistens; per quas & quarta quædam portio crudior effusa est. Quidquid in hac concretionem cernitur à Medicis & Philosophis, sanguis appellatur: qui vnanimiter pronunciat, corporis partes solo sanguine, id est, iustâ quatuor succorum moderatione nutriri.

Ex dictis constat humores qui in sanorum sanguine continentur, eorum qui in propriis conceptaculis resident, conditionem non referre: nam excrementitij humores sunt à sanguine segregati, actûque suas qualitates possident: alij verò qui in massa sanguinea alimentaria continentur, ob permissionem & reciprocam alterationem, quæ ex qualitatibus contrarietate manat, in vnam coëunt complexionem & formam, quæ diuersas tamen habeat partes, potestate in massa sanguinea contentas; cum proprios actus ex commistione non retinent. Neque bilis aut pituita in ipso sanguine alimentario actû reperitur, sed nomine ab ipsis humoribus separatis mutuo, sanguis pituitosus, biliosus, vel melancholicus nuncupatur. Hieronym. de Hagest Theologia professor Parisiensis, loquens de sanguine prout est massa in qua plus sanguinis, quam alterius humoris permisti, rubedine illius tincti: ipsum absque dubio esse ait, in suis partibus eiusdem speciei difformem qualitatiuè.

Hi verò humores sanguini per-

missi, tunc integrè secundum naturam sunt, quando eam proportionem inter se heterogeneæ illæ eius portiones seruauerint, vt cæteris superemineat temperatior ea pars, quæ sanguis per excellentiam appellatur: ab hoc deinde pituita: tertio loco ponunt aliqui alimentarem melancholiam, alij verò biliosum succum, vt appositè monstrat Zacutus: ita vt in optimè sano corpore sanguis abundet quantitate 48. vnciarum. Pituita 24. bilis 12. Melancholia sex. Qui humores non possunt actu nisi per putredinem dissolui; tunc verò in præternaturalem statum declinant, cum vel ab errore externo, vel ex partium vitio & intemperie, vel obstructione vitiosam qualitatem acquirunt, & prædictæ proportionis rationem perdunt, aut quouis alio modo à naturali statu deflectunt.

Obiiciunt aliqui Hippocratem his contrarium attulisse, dum quatuor humores actu sanguini inesse demonstrat. Corpus, inquit, hominis continet in seipso sanguinem, & pituitam, & geminam bilem, nimirum flauam & nigram; quibus natura corporis illius constituitur, & per quæ aggrat, ac sanitate fruitur. Quod postmodum hæc ratione comprobatur. Si enim alicui homini Pharmacum propinaueris quod phlegma educit, pituitam tibi vomit: & si Pharmacum dederis quod bilem ducit, bilem tibi euomet. Eodem modo & bilem atram purgabit, si Pharmacum propinaueris quod bilem atram ducit. Quod si partem aliquam sauciaueris, vt vulnus fiat manabit inde sanguis: hæc autem accidere compertum est omni tempore. Unde concludunt intra venas sanorum humores

Lib. 2. de medicor. princip. historia quæst. 10.

Lib. de natur. human. tex. 19.

sex. 27.

Lib. 2. de forma propriæ dubitat. 8. de humor.



humores alios sinceros actu contineri cum sanguine. Respondeo illa ab Hippocr. verè pronuntiata, non quatenus sunt tales humores permixti cum puro sanguine, sed quod ex hepate verbi gratia, & proprio folliculo bilis detrahatur: pituita (si verè ea pituita dici debeat) è ventriculo & intestinis; melancholicus humor è liene. Quod ita esse colligitur. Cum his qui incorrupti sunt sanitate difficiles ideo fieri purgationes censuit Hippocr. quod cum desint affines & cognati, quos medicamentum trahat humores, sanguinem id est carnes colliquefacit, quò ex his proprium alliciat humorem. Quibus quidem verbis significat, sana corpora cum sanguine reliquos humores reuera non habere, sed potestate duntaxat.

His positis facile est obiectionibus aduersariorum occurrere, qui volunt omnes humores in iecore separari, singulosque ad propria domicilia concurrere, adeo ut sanguis in venis impermixtus permaneat. Hi enim non aduertunt inutiliores ad alendum portiones solùm fecerint, vtilibus permanentibus; ut demonstrat massa sanguinea heterogeneras. Neque proinde ingratis & noxiis humoribus sanguinea moles inquinatur, si succi biliosi alimentaris portiunculâ perfundatur; suos siquidem colores, & qualitates quas in propriis locis retinent, vix seruant, ob reciprocam mutationem. Neque sanguis amarus aut acidus est, sicut nec simul calidus & frigidus, ruber & flauus, sed ob dictas causas medio se habet modo.

4. An humores successue an simul generentur, ab vno eodemque calore.

De succorum generatione censet Galenus ex mente Hippocr. Aristotel. Praxagoræ, Philotimi, & veterum medicorum; alimentum dum in venis ab innato calore alteratur, in sanguinem à mediocri calore commutari, reliquos vero succos ex eodem immodico. Quod idipsum hâc ratione fulcire nititur, ductâ ab hominum naturis, ætatibus, vitæ generibus, ab anni tempore, regione, cœlique statu. Ex his enim quacumque in calorem propensa sunt, bilem; quæ in frigus vergunt, pituitam: ut mediocritia sanguinem gignunt. Hac in parte Galenus merito à Fernelio reprehenditur: confundit enim alimentarios humores, cum excrementitiis: vultque à varia caloris cœctione varios humores generari. Quod si in hoc procreationis humorum summa causaque tota consistit, quum in vnoquoque homine calor vniusmodi sit & simplex, vnicus duntaxat humor proferetur. Et cui acrior ille obtigerit, ex quouis sint discrimine tum calido, tum frigido alimento, nihil præter bilem gignet. Contra verò cui naturâ iam acta decursusque calor torpescit, tametsi calidiora erunt alimenta, meram pituitam procreabit: hæc autem falsa & inter se vehementer repugnantia esse constat.

Cum actio caloris coquentis cibum vnica sit & simplex, & illarum omnium partium attractio simul & eodem tempore fiat, simul & eodem tempore horum humorum generatio perficitur. Nec omnis Chylus quamprimum

Lib. 2. de facultat. natur. c. 8

Lib. 6. physiol. cap. 4.

quamprimùm in pituitam mutat, tum in sanguinem & bilem: sed simul & semel dum vi caloris crudiores Chyli partes in pituitam transeunt; aliæ etiam benigniores & magis temperatæ in sanguinem vertuntur; aliæ simul in bilem, quatenus in Chylo succo heterogeneo continentur, cuius partes pro dissimili ipsarum cõstitutione, ab æquali Iecoris calore disparem mutationis modum subeunt. Neque pituita ideo dicitur incoctus sanguis, quod ex eadem impensius cocta fieri sanguis debeat, aliique subinde humores: sic enim vnus in nobis esset humor, diuersis vocibus formisque mutatis, totusque Chylus in pituitam primùm, deinde in sanguinem verteretur; quod est absurdum.

Lib. de  
atra bile.

2. De rat.  
de  
acut.

2. Artis  
ja. m.  
ment. 41.  
44.

Ad hunc tamen scopulum incidit Galeus dicens: à nobis demonstratum est pituitosum humorẽ ex cibis pituitosis oriri primâ coctione vt biliosum & melancholicum in iecore. Et alibi ait, pituita generatio ex cibis pituitosis, sanguinem perpetuò antecedit, eamque postea calor hepatis in sanguinẽ transmutat. Ad hæc respondendum est pituitam excrementitiã fieri in ventriculo; alimentarem verò in hepate cum cæteris succis. Vel quod vni est excrementum, alteri est alimentum: pituita ventriculo excrementitiã, hepate cæterisque partibus est alimentaria. Vel dicendum quod pituita nomine, non verus humor designatur, sed Chyli crudior & magis dulcis portio, quæ in hepate mutatur in sanguinem pituitosum, simul & eodem tempore cum cæteris humoribus: crudior & crassior distribuitur in venas, vbi paulatim cocta fit sanguis.

5. Sanguinem non tribus tantum succis constare, contra Turisani.

Superest vt examinemus Turisani opinionem, qui existimauit sanguinem vniuersum, non ex quatuor, sed ex tribus duntaxat permixtis succis constare, pituitâ scilicet, & vtrâque bile; neque præter hos quartum, sanguinem purum in venis contineri, hæc primò ratione, quod seorsum tres humores positi sunt, sanguis autem purus nullus extat.

2. Sanguinem dum corrumpitur, in tres omnino humores conuerter, neque sanguinis quicquam seorsum manere: cum igitur tres hi succi æquabiliter aucti sunt, sanguinem dominari censuit; sin inæquabiliter, cum duntaxat qui reliquis est superior, à quo totum sanguinem, aut pituitosum, aut biliosum, aut melancholicum dici voluit.

3. Simillimam in lacte rationem haberi, quod tribus substantiis continetur, iuxta Galenum, præter quas nulla est quarta quæ lactis nomine designetur; sed totum quod ex iis tribus idoneè temperatis consistit, lactis nomen assumere.

Lib. 2. de  
element.  
cap. 2.

4. Denum idem Galen. comparat multo sanguinem qui fit in hepate, in multo tres solum substantiæ observantur, scilicet spuma ac flos natans, quæ comparatur bili, fæces quæ resident melancholice; terribus aqueus & crudus humor ferro, seu tenui pituita.

4. De usu  
pare. 3.

Ad primum Turisani argumentum. Respond. sanguinem ex Galeno sumi, aut pro tota massa sanguinis quatuor humores complecten-

Comm. in  
lib. de nat.  
in hum.



re; aut pro solo & sincero sanguine: Is nunquam solus potest reperiri à reliquis separatus, teste Hippocr. gignitur equidem permixtus cū aliis humoribus, neque sincerus ab aliqua parte attrahitur. Negamus proinde humoris peculiarem differentiam non cōstituere: nam cum partes corporis componantur ex quatuor humoribus, & iis nutriamur quibus constamus: nutriuntur omnes partes quatuor humoribus, & eò magis sanguine cæteros proportionem superante.

Ad secundum dicimus, nec dum sanguis corrumpitur, vniuersam eius substantiam in bilem tum atrā, tum flauam facescere, sed etiam partem quandam manere, aut nondum corruptam, aut corrupti sanguinis speciem exhibentem.

Ad tertium non vrger lactis adducta similitudo: nam eadem ratione dicere possis sanguinem ex duabus tantum constare partibus, quia semen quod ex eo proximè conficitur, ex spirituosā & aquea tantum parte conflatur. Nō enim eandem rationem esse necessum est materiæ de qua fit quidpiam, & eius quod ex illa efficitur: neque id quod ex aliquo procreatum est, in tot diuiditur substantias, in quot separatur id ex quo genitum fuit. Quod vt melius pateat, contemplare lactis partes iam adductas, & videbis eas non respondere partibus sanguinis; nam serum non repræsentat pituitam coctam & alibilem, sed potius ichores & humiditates: butyrum etiam cū valde sit humidum parūm respondet bilioso succo siccitate prædito: caseus denique cū sit maxima lactis portio, non potest omnino respondere melancholiæ, cuius minima

est pars in massa humoralī. Ergo hæc lactis cum sanguine comparatio ostendit sanguinem naturalem esse heterogeneum veluti lac; non autem quodd tribus tantum constet humoribus. In eo namque Galeni loco, sanguinis velut quarti humoris substantia apertè demonstratur: vbi sanguinem fibras obtrahere dicit quæ ipsius partes tenues sūt, quasi villi aut filamenta, ex terrena eius substantia, & magis tenaci genita, tum in ventriculi, tum in hepatis coctione, quorum operā facilius circa partes concrefcit, eisque agglutinatur. Quæ si ex eo detrahantur, iam non concrefcit amplius sanguis: qui deinde non parum illis exemptis, colore, ac substantiā differt: quippe cū ex eo pars quædam omnino rubra videatur, alia verò potius flauescat, quædam etiam magis ad atrum vergat, nonnunquam verò & aliquid albicans se in illius superficie apertè offert. Vnde sanguis minimè vnus erit. Enim verò cū cæteri humores abundant suo sale, quidni concrefcunt? cū sal iuxta Chymicos sit principium confectionis & coagulationis, solum enim sanguinem coagulari hoc certo signo dignoscitur, quod sanguis cumprimū è venis excidit, concrefcit; cæteri humores nusquam.

Ad quartum patet in musto reperiri quatuor substantias proportionatas quatuor humoribus, scilicet spumam bili, facem melancholiæ, partem vinosam sanguini, & partem aquosam viscidam atq; immaturā phlegmati. Quod si Galen. ex vino dulci ab vuis expresso, adhuc à suo calore feruente, & proprium liquorem immutante, duo prouenire excrementa dixerit: alterum

De elementis.  
citatur.

Lib. 2. de natur. facultat. ult.



rum leuius magisque aëreum, alterum grauius ac magis terreum: hic non comprehendit partem sanguini aut pituitæ respondentem; quia partes magis excrementitias, bili & melancholice proportionatas representabat, non autem absolute omnes quæ utilitatem ad alendum præstant.

Platerus in ea versatur sententia quod sanguis venarum sincerus ipso sensu appareat, nisi quod sero veluti suo vehiculo diluatur: sanguinem lacti comparat, & tribus partibus constare asserit, vna serosa, quæ dum calet omnino illi confusa est, cum verò crassescit separata serum dicitur: alia verò pinguiore, quæ lactis butyro comparatur, & dum sanguis refrigeratur in superficie eius, plerumque rubicundior cernitur, ex qua pinguedinem generari statuit. Reliquam omnem corpori nutriendo idoneam caseosæ lactis substantiæ respondere.

Hermetici censent sanguinem mistum quoddam corpus esse, non ex bile vtraque, aut pituita, ab ipso iam sciunctis: sed ex parte primum aquea, quam vocant Mercurialem: tum ex pingui & florida, quam sulphuream nominant. Demum ex caseosa & terrestri solidas partes nutriende & componente, quam salinam appellant: cum reliquæ velut excrementitiæ in serum vel pinguedinem faciscant: hanc sententiam infra examinabimus.

Nos verò doctrinæ antiquæ & verissimæ Hippocratis & Galeni assentimur, ad nostram artem exercendam magis accommodatæ, quam istis nouarum speculationibus; quæ ad nihil aliud conferunt, nisi ad peruertendam cognitionem causarum, temperamentorum, & hu-

morum naturæ, in ruinam Medicæ praxeos; ad excludendas cunctas indicationes, quæ à rebus naturalibus, non naturalibus, & pr. nat. præstantur.

#### 6. De sanguinis partibus Hermeticorum opinio examinatur.

Huc accedit Hermetica humorum Anatome à Quercetano recepta, qui licet humores sanguinem, pituitam, bilem & succum melancholicum admittat; ipsos tamen qualitatibus frigidis, calidis, humidis, siccis non discriminat: sed quatenus in sanguine Mercuriales, sulphureæ, & salinæ substantiæ continentur, quarum ratione sanguinis partium, aut contentorum sit distinctio, sicut in lacte dictum est: in quo serosa portio Mercuriali liquori, butyrosa sulphureæ substantiæ, caseosa verò & solidissima pars salinæ aut tartareæ responder.

Nutribilis succi naturam ex sententia Chymicorum Crollius explicat: ex vltima cibi materia per archæum stomachi digestionem videlicet, separationem & generationem separationis, emergit primum ens ad vitam, vnde corpori suum nutrimentum & cibus, reducit in sulphur, Mercurium, & sal, ut apparet in tribus præcipuis emunctoriis. Verum cum negat humores, ut facit etiam Petr. Seuerinus, eos superprimere non potest, sed nomina immutare, ut compertum est. Salis, inquit, superfluum per urinam separatur, sulphuris per intestina discernendo excernitur, Mercurius seu liquor nutrimenti locum occupat; si fortè quid in eo superfluum occurrat per poros pellitur.

Omne quod comedimus, & bi-



bimus, ex Crollij monte, habet in se mucilaginosum, luteum & arenosum tartarum sanitari humanae noxium: natura non accipit nisi quod purum est; si stomachus validus sit, impurum per secessum separatur: si vero debilis mittitur impurum etiam per venas mesaraicas ad hepar, ibi fit secunda digestio & separatio. Hepar ergo ex duobus illis separat vicissim purum ab impuro, videlicet rubinum (sic enim mauult potius, quam sanguinem nominare) à crystallo: rubinus est nutrimentum omnium membrorum, cordis, cerebri, &c. Crystallum seu quod non est nutrimentum expellit ad renes, & est vrina quæ nihil aliud est quam sal expressum à Mercurialibus per violentiam separationis in resolutionem coactum, quod resoluitur per hepar in aqua, & expellitur: si hepar ex debilitate non rectè separat, mittit mucilaginosum & calculosum ad renes, ibi in defectu bonæ separationis, ex potentia prædestinationis, mediante spiritu salis coagulantur in arenam seu tartarum aut bolarem aut mucilaginosum.

Ex his constat Chymicos tantam tartari mentionem facere, quasi nomen mixtum esset antecessoribus nostris incognitum, quod ad nulum quatuor humorum referri posset. Bellè sanè & lepidè gloriantur Chymico Medici, se inuenisse naturam tartari, seu naturalis superfuitatis, quæ mucilago salis est, excrementum cibi & potus, quod in se habet aliquod coagulationis principium: & omnino in pluribus corpori partibus satis sese prodit materia illa mucilaginosà, & feculenta cum sale permixta, quæ, quod illis fecibus quæ à vino separan-

tur, & ex intosa & fassa materia coagulantur, doliorumque lateribus adhærescunt, & tartari nomine vulgò appellantur, affinis sit, tartarum etiam nunc à plurimis appellatur, ab aliis materia phlegmatica: de quo etsi alij aliter loquantur, Galenici tamen in hoc cum Chymicis consentiunt, qui dicunt, succum quandam lapidescentem, vt Fallopius, & Mathiolus appellant, seu materiam quandam coagulationi naturâ suâ aptam, vt Paracelsus nominat, passim in terra reperi, & cum alimento à plantis attrahi volunt, & per plantas quæ animalium alimenta sunt, in ea transferri.

Quantum ad Hermeticam humorum Anatomem: quum horum nonnulli humores non negent, sed varia principia obtinere aiunt, nec primis qualitatibus discriminari, sed Mercurialibus, sulphureis, & salinis substantiis. Si proximè res consideretur, ipsi conantur utramque sententiam conciliare: & cum consensus ubique integer elici non possit, rationes & argumenta in utramque partem afferemus, atque sic doctoribus recto iudicio ductis, nullâque obliquâ inclinatione affectis, ansam præbeamus de utriusque opinionis veritate saniori, sententiam pronunciandi: si modò sanguinis Anatomiam prius & specialius proposuerimus.

Quercetanus dum particularem sanguinis Anatomiam profert, collatione factâ sanguinis cum vino: vt enim vinum clarescit ac defæcatur in suis vasculis: sic sanguis noster in suis venis contentus, sedimenta sua deponit & exiit. Vana est hæc comparatio: nam longè aliter vini excrementa, quam prædictos humores generari censemus.

Vuarum

*Tractat.  
i. de tartaro lib.  
I. c. 1.*

*num. 9.*

*Leso cit.*

Vacuum enim succus per proprii spiritus, cui vegetus vini calor insidet, commotionem effervescent, quæ sibi ex vuarum expressione admixta sunt secernit; leuius quidem sursum effertur: quod verò grauius deorsum subidet. At Chylus dum in hepar per venæ portæ truncum in minutulos furculos dissectum introducit, à particulari parenchymatis temperie alteratus, priorem naturam amittens nouam induit. Vbi quia heterogeneis constans partibus, parem secundum omnes sui partes alterationem, à calore iecoris subire non potest: quod illius tenuissimum est superexcoctum, vel quod eiusdem dulcius est facilius amarescens, in flauam bilem transit, actum calidam siccam amarā, & ad alendum inutilem; eamque vesica fellis per vasa sibi propria, quæ per cauam Iecoris partem disperguntur attrahit: vbi annotatur segregatio à calore facta, tum succi inutilis attractio ad suum locum. Ad crassi autem & faculenti excrementi generationem, quod vbi subsideret non haber in hepate, vt vini fax in cortina & dolio: ita natura prouidit; vt cum non potuerit sufficienter in hepate immutari crassus sanguis amandatur per portam, & ramum splenicum ad lienem, vbi magis conficitur & defæcatur. Licet recentiores Aristotelis opinionem refricantes velint, eam Chyli portionem per mesaraicas delatam vsque ad portæ truncum; ibi per alterum ramum splenicum, à lienis facultate attrahi, vt in naturam sanguini maximè analogam conuertatur: & in hepar postmodum per eundem ramum transmittatur. Hinc constat disparē esse rationem sanguinis muta-

tionis, & partium suarum separationis, ac vini portionum ab vuis expressarum alterationis. Non ergo est vtriusque analogæ & affinis comparatio.

Verum considerant Hermetici sanguinem defæcatum, quatenus per venam cauam in cor vsque delatus (quod veluti pelicanus est naturæ, aut vas circulatorium. subtilius adhuc concoquitur, vt vires quintæ essentia, aut aquæ vitæ sulphureæ ardentis assequatur, quæ emphyti caloris origo est. Sicut ex vino, lento calore aqua vitæ elicitur: sic ex sanguine, lento & naturali cordis calore extillatur, fitque aqua vitæ, nempe spiritus vitalis. Ad hæc Respond. dicta esse per similitudinem, & quandam analogiam: nam calor cordis non est lentus, sed cæterarum partium validissimus. Præterea fit quædam circulatorio, quam Medici vocant transcolationem per septum cordis medium, carne fibrosâ contextum, multis foueis & quasi cuniculis peruium, vt in theatro Aquisanatômico à D. Pagano Chirurgo, & anatômico regio: & expertissimo D. Cayre eundem locum occupante, nobis demonstratum est. Non sicut spiritus vini in aquam, sed sanguinis spiritus in corpus tenuissimum visum effugiens transit; & ex sanguine, nec non aëris ad cor appulsu, generatur. Vtraque igitur materia in cordis *εργαστήριον* attenuata, calefacta, & penitus elaborata vi insiti caloris, & propriæ temperiei, fit spiritus vitalis, qui per arterias in totum corpus diffunditur.

Ex eo spiritu vitali, animalis sumit originem: nam cum per arterias in balneo maris cerebri depor-



tatus, illuc rursùm, ex sententia hermeticorum, in rete mirabili circulationibus exaltatur. Non secus ac ex aqua vitæ spiritus vini artificioso maris balneo prolicitur, qui longè aqua vitæ subtilior, & spirituosior est, ut cuius gutta effusa citius in auram evanescat, quàm in terram delabatur. Hic spiritus animalis subtilitate vitalem in arteriis contentum longè superat, & excellit. Verùm non tatum illa attenuatio quæ fit in plexu corioide, & rete mirabili considerata; sed etiam mixtio aëris per nares & os attracti, & elaboratio ab ipsa cerebri substantia.

Respons.  
ad veri-  
tatem  
hermet.  
med. c. 15.

Neque illa aqua vitæ sulphurea censetur ultimum alimentum, quod per tertiam coctionem partibus assimilatur, ut voluit Quercetanus: sed potius sanguis tum venosus, tum arterialis, ad nutritionem concurrentes: & licet arteriosus sit venoso calidior tantum, quantum cor superat hepar caliditate; est item tenuior ob multorum spirituum pennixtionem, & maiorem deputationem; item flauior, & minus rubescens venali. quia aërea pars in corde permista, illum colorem saturatum diluit. Vterque tamen est alibilis, sed venosus solidarum magis partium, arteriosus verò spirituosarum, & substantiæ illius humidæ, quam primigeniam & radicalem appellamus, cum qua maximam habet societatem.

#### 7. De humoribus secundariis

Sanguis antequam in partem nutritam abeat, in humores secundarios commutatur, qui ita dicti sunt, quod à primis oriantur. Hæc sanguinis alimentarij mutatio in

tertia coctione celebrata humorum usum apprimè commonstrat.

Quatuor sunt humiditates, quas ex Galen. quatuor siccitatis differentias referente colligimus. Ex quibus contrariorum lege Avicenna humiditatum quatuor species elicit, peculiari nomine insignitas, ut declarat Vallesius.

Fernelius quatuor humiditates ex quatuor alimenti mutationibus deducit, quas primùm Gal. declarauerat. Qui fucus animalis particulam nutriturus est, à vasis excidit, in totam eam primùm dispergitur, mox adiungitur, deinde agglutinatur, demùm assimilatur.

Prima humiditas omnium consensu est, quæ in extrema & ora exilium venarum, arteriarumque perducta, leuè aliquam à parte circumstante mutationem patitur, & quia immediatè fit à sanguine, idcirco humor sanguineus à plerisque nominatur; cum proprio nomine careat.

Secunda, est quæ roris modo in partis substantiam spargitur, eique apponitur, vnde res, seu roridus humor dicitur.

Tertia humiditas est, quæ proximè partes alic, & per maiorem coctionem magis densatur, omnesque membrorum qualitates suscipit, vocatur Cambiū propter insignem illius permutationem: quidam vocant humiditatē carnosā & adipis.

Quarta eadem est alimenti substantia humida magis agglutinata, & usquequaque assimilata, ut ad formam naturamque membri imbuendam sit proximè disposita. Avicennæ interpretes eam gluten nuncuparunt, per quam partium continuas conservatur, & illarum substantia ultimò reparatur; ideoque

Lib. 7.  
meth. c. 6.  
Lib. 1. fen.  
1. doct. 4.  
cap. 1.  
Lib. 1.  
contr.  
c. 22.

1. de fac.  
nat. c. 11.



Tab. 4.  
Physiol.  
cap. 5.

que humidum primigenium partium solidarum esse dixerunt. Fernelius hanc humiditatem vocat Carnosam substantiam, seu concretum liquorem.

Et cum in quavis coctione fiat semper crassiorum partium segregatio; proinde in hac multa separantur excrementa, quorum quædam sunt communia, & quæ ab omnibus particulis promiscue dimanant, maximèque ab vniuerso corporis habitu, vt quæ vaporis specie per cutis spiracula in ensibiliter exhalant: & quæ paulò crassiora sordiu instar cæci extrinsecus adherescunt, & sudores qui reliquæ sunt ferofi humoris illuc euecti. Præter hæc alia conspiciuntur quibusque partibus peculiaria, quemadmodum pili & ungues partium solidarum sunt excrementa; renum autem & vesicæ ea, quæ cum vrinis redduntur; pulmonum spura quotidiana; cerebri excrementum est id, quod tum per palatum, tum per nares defluit, & emungitur.

8. *Hermeticorum opinio examinatur de natura humorum excrementitiorum, & cum illa dogmaticorum comparatur.*

Loco cit.  
retrados.

Quercetanus comparationem & analogiam vini distillati cum sanguine persequitur: quum huiusmodi tentantur extractiones spirituum vini; quæ anima est illius, magnam Phlegmatis copiam, eamque inuolidam & nullius virtutis licet conspiciere, quæ subsidit in imo post spirituum extralationem. Sic in sanguine, præter illum spiritum & aquam vitæ naturæ humanæ, competitur etiam magna phlegmatis quantitas, humoris videlicet pitui-

tosius prorsus itidem inutiles.

Nos verò asserimus illam phlegmaris separationem non fieri in spirituum elaboratione, sed potius in intestinis, ventriculo, & venis, in quibus tamen spiritus minimè perficiuntur. Si quæstio sit de parte illa Chyli quæ in sanguinem crudum ab hepate commutatur, quia hæc utilis est corpori non euacuatur.

Insuper in vino præter phlegma distillatione eductum, facem quandam flauam aut rubram obseruant, sulphuris & salisnitri plenam, mediocriter volatilem: quod idem in sanguine deprehendi putant, si distillatione tentetur: idque est quod bili, quam à sanguine natura separat, aptè comparari potest: cum vtræque fæx prorsus nitro-sulphureæ sit substantiæ. Ibi sumum bilem pro fæce, nos verò subtiliori sanguinis excremento calidissimo & amaro, præsertim quod ex cystide fellea exundans, in capacitatem intestinorum amandatum, expultricem facultatem ad deliciendum prouocat. Neque bilis in corpore per distillationem extrahitur: sed à facultatibus membrorum ad id destinatis segregatur.

Vini anatomiam si iuxta prædictos Hermeticos persequaris, licebit copiosam eius faciem liquidam intueri: ex qua acetum fiat ab arifice, quod naturalem melancholicam acidam, & ponticam aptissime refert, quæ in sanguine subsidit: & ex qua materia natura acetum suum exprimit, & elaborat, humorem scilicet melancholicum. Porro post aceti in formam liquidam extractionem, remanebit quædam fæx aut tartarus, vsque adeo acer, niger & ardens, ex salium vitriolorum copia quam continet, vt ex tantilla illius



illius in aquam insperione, ea promptè tota acetata reddatur. Quod etiam in sanguinis anatomia obseruari aiunt, ex vtriusque analogia. Siquidem huiusmodi acetifæx atræ bili, & adustæ responder: non quòd ea talis ex adustione euadat, sed ex Mercurialium & sulphurearum substantiarum separationibus: quarum commixtione sales antea in suo statu, & officio temperati continebantur: qui soli ex separatione relictæ, sese ipsos exacuunt, & offerunt. Vt autem acetum nonnisi post deperditum aut separatum spiritum (quæ volatilius est & sulphurea, atque Mercurialis vini essentia) fieri potest: quod idcirco acescit, eò quòd salem solùm armoniacum, volatilem & acrem, necnon vitriolatum retinuerit: quæ sibi semper habet latentè coniunctum, à quo qualitatem & vini obtinet longè aliam, quàm frigidam & siccam, sed modò dirimentem & resoluentem potius ea, quæ duriora & solidiora existunt: modò coagulantem, quæ mollioris & magis spiritalis sunt corporis. Sic etiam humorem melancholicum in corpore nostro, dissipatà prius dulciori & suauiori essentia, acsceri, & easdem facultates quas acetum, sed longè potentiores à sale suo obtinere, & in actum tandem producere. Omnis namque melancholicus humor nec à calcinatione & adustione, acrimoniam, nigredinem, & fermentationem assequitur: sed, vt sentiunt Hermetici, à mixtione salis cuiusdam armoniaci, volatilæ, subtilis, atque acris, acidine, ac vitriolati, quem in se solum continet, quique esurius & prouocando appetitui condimenti loco est.

Ex hisce constat Hermeticos vel-

le melancholicum succum more acetæ fieri, ex deperditione spirituosæ & pinguis substantiæ; vnde sal volatile ipsius acidum, mixtum cum parte aquea magis viget, & sic liquidum facit hunc succum, vt nunquam faculentus qualis describitur à Galen. & suis sectatoribus reperiatur, qui passim eum confect faci vini, & amurcæ olei. Contra illi sentiunt, vt acetum naturæ liquidæ, non terrestri, per totum lienis spongiosum corpus diffundi; vt sic corpus eius, hoc succo acido & acri perfusum, tanquam fermento, in raram & spongiosam naturam attollatur: vt in pane videmus fieri, qui fermento maceratus attenuatur, ac lenior, & spongiosior redditur; cum secus futurus esset grauis & densus, si eo destitueretur.

Nos autem statuimus melancholicum sanguinem, ex crassiore & terrestriore Chyli parte confici; quem cum hepar vix possit elaborare, statim ad lienem veluti illius subsidiarium amandari: & cum illa crassior portio sanguinis naturam redoleat, ipsa lien, & partes vicinæ nutriuntur. Non destituitur hic humor spirituosus, & oleagineis sanguinis partibus, quibus salina illius portio coërceatur: à quo cum separatur licet terrestrem habeat propriam naturam consistentiam; attramē aliàs contingit, vt multā aquā dilutus & faculentus à liene attrahatur; eique sicut in lixinio sal, & faculentæ adustæque partes, aquæ adeo immiscentur, vt non animaduertantur.

Sunt etiam in Chylo partes quædam terreæ, crassæ, salæ, faculentæ quæ non magis nutrire possunt quàm cineres: aliæ contra aquæ ex potulentis & liquidis cibi & potus

Lib. 3. de  
loc. aff. 7.



potus partibus superflua, quæ fer-  
reis illis & crassis pro vehiculo ser-  
uiunt, easque diluunt. Veræque cum  
in Chylo mixtæ ad hepar peruene-  
rint, simul in generatione humo-  
rum separantur, & lieni destinan-  
tur. Exinde humor melancholicus  
procedit non semper crassus, sed  
aqueâ portione aliquando dilutus:

a Lib. de  
genit. &  
initio lib.

4. de  
morb.

b Lib. 1.  
de morb.

mul. &  
lib. 4. de  
morb.

c 6. Epi-  
d. m. sec.

2. tex. 32.

vnde ab Hippocr. \* melancholia  
aliquoties *ὡς αἷς* & *ὡς ὕδαρ* appella-  
tur, docetque quod potus pars in  
vesicam penetrat, reliquum verò  
lien ex ventre ad se trahit, & reci-  
pit: vnde dicitur ab Hippocr. \* san-  
guis melancholicus *ἡ χολή ἐκ τοῦ*  
*λειτουργεῖ.*

Ihinc constat varias esse melan-  
cholici humoris differentias: & pri-  
mò melancholia seu succus melan-  
cholicus propriè sumptus, est mas-  
sæ sanguinariæ portio in secunda  
hepatis coctione genita, veluti fæx  
quædam seu residentia frigida sic-  
ca, colore nigro, sapore acerbo, &  
consistentiâ crassiore, cuius partem  
per venas deferri diximus cum san-  
guine, ad nutritionem membrorum  
hâc materiâ gaudentium: aliam ve-  
rò à liene attrahi, secerni, & expur-  
gari tam in superiorem ventriculi  
partem, per vas breue, seu *μελεν-  
δόν*, vt appetentiam ibi excitet, ex-  
sententia Auicennæ, vel certè quod  
magis Galeno placuit, retentionem  
alimètorum suâ acerbitate, & as-  
trictione inuenit; vel ciborum dissolu-  
tionem in ventriculo promouet, vt  
rectè docuit Vanhelmont tractat.  
de sextuplici digestionem alimenti  
humani.

Alius humor melancholicus re-  
peritur intra latitudinem sanitatis  
per accidens genitus, in naturis  
sanguineis & biliosis leuiter exu-  
stus, qui homines ingeniosos effi-

cit. Et tandem humor ille qui atra-  
bilis pr. nat. dicitur, inutilis, & exte-  
rialis, à caloris extranei exurentis,  
& putrefacientis excessu generatur;  
cui recipiendo nullum à natura vi-  
scus dicatum, quem omnes partes  
velut insensissimum auerant, om-  
nibus qualitatibus, & totâ sub-  
stantiâ ingratum, ac nocentissimum;  
quippe tantam aciditatem cū aci-  
monia retinet, vt excedendo exulce-  
ret partes, quibus adhærescit: nec  
tantum membra erodit, verum etiâ  
in terram effusus, acerrimi aceti in-  
stat, vel etiam aquæ fortis, fermentat,  
& bullas excitat: vnde pernicio-  
sissimos morbos gignere dicitur: te-  
ste Hippocr. Hermetici huiusce atra-  
bilis causam efficientem salî præ-  
dicto tribuunt: sed non omittenda  
est partium plus iusto inflammata-  
rum, & exsiccatarum dispositio, quæ  
succos contentos extoret, & inci-  
nerat; addendus est putredinosus  
calor, per quem consumptis tenui-  
oribus partibus, quas Hermetici  
vocat sulphureas & Mercuriales,  
fæx veluti vsta remanet, vt calx, &  
cinis: in qua ignis veluti *ἡ μύκη* &  
*μαζα* remanent.

Notandum est acetum melan-  
cholico humori generando aptissi-  
mum esse, ob viros & qualitates  
melancholiæ similes; neque aliter  
fieri è vino acetum, quàm ex san-  
guine melancholiam Galen. innuit.  
Qua de causa Hippocr. melancho-  
licis noxium esse acetum docet: *symp.*  
siquidem siue temperiem, siue ge-  
nerationis modum attendas, me-  
lancholiæ pabulum est. Aceti acidi-  
tas biliosis magis, quàm melancho-  
licis confert. Amara enim dissol-  
uuntur, & *φλεγμα* & in pitui-  
tam transeunt, dum ab ipso in su-  
blime attolluntur. Nigra verò fer-

L

ib. 3. de  
ic. aff. 7.



mentantur, in sublime atolluntur, & multiplicantur. *ελεων οξος*: eleuans enim nigra est acetum. Quo in loco Hippocr. fermentationis, & exaltationis humorum mentionem facit, quod Chymici attribuunt salinæ ipsorum portioni; quod significare videtur diuus Senex, dum considerat potius diuersas humorum substantias, & varios sapores, tanquam mutationis eorum causas; quam primas ipsorum qualitates.

9. *Humorum principia qualia sint ex Paracelfo, & Dogmaticis.*

Redeamus ad examen sententiæ Hermeticorum, qui malunt contemplari in humoribus, ut & in aliis rebus, Mercurium, salem, & sulphur, quam primas qualitates; non enim negare possunt in nostro corpore quatuor esse humores, rationum momentis, & experientia luce conuicti; qui sunt corpora mixta: nam sanguis apud Aristot. est consistentiâ aqueus, energiâ igneus dicitur; fibræ quæ colaturâ deprehenduntur, manifestè demonstrant illum esse terrestrem; sed quia primo obtutu non sunt conspicuæ, aqueus potius quam terrestris iudicatur: multis item spiritibus constat à corde & hepate communicatis; hinc quandiu est intra venas naturaliter constitutus, tamdiu calidus est, & aëreâ humiditate præditus, quâ partes nostri corporis reficit, & caloris innati robur conferat. Cæteri humores singuli, pituita, & vtraque bilis sunt corpora mixta. Verùm in pituita, aqua, in melancholia certa, in bile ignis dominatur. Sic semen ratione spiritus

est igneum, ratione verò spumæ pinguis aëreum magis quam terrestre, & aqueum. Si ergo spectes duo generationis principia sensibilia; quis dubitet quatuor elementa, & humores totidem, ad animalium perfectorum constitutionem conuenire. Si materno sanguine ex quo primùm fit & nutritur fœtus in vtero, quatuor sint humores, qui quatuor elementis proportionem respondent: bilis igni, pituita aquæ, melancholicus succus terræ, sanguis aëri: quis ibi inficias, quatuor elementa, si non immediatè, saltem mediatè esse materiam mistorum potius, quam salem, sulphur, & Mercurium: cum ipso sensu restarum habeamus, mista constare quatuor elementis: sanguinea quatuor humoribus, quos continet semen, & sanguis. Quis furor fingere noua neque sensu, neque ratione comprobata?

Si verè Paracelsus scripserit primâ coctione secerni salem, secundâ sulphur, retineri tamen Mercurium, seu liquorem ad nutritionem; cur illo auctore tria ad generationem animalium & plantarum coeunt? si iidem constamus quibus nutrimur. Ergo solo Mercurio partes constanter Verùm dices in humoribus à Paracelfo contemplati salem, quem nominamus partem terrestrem; pinguem præterea seu sulphuream; denique spirituofam & Mercurialem, quæ potissimum partibus assimilatur. Vel potius Paracelsum excusabis, quod bilem sulphur nominarit, humorem terrestrem salem: si rem eandem designauit, cur nomina immutauit? cum res satis cognoscerentur sub nominibus iam ab annis bis mille receptis; quæ necessitas erat nomi-

na

Intro lib.  
1. de fa-  
cult. nat.

na mineralium ad animalia trans-  
ferre: sed lucem quam consueta  
vocabula Medicinæ afferebant, non  
tantum rerum sed verborum noui-  
tare, extinguere conatus est Para-  
cellus. Vtatis nominibus vten-  
dum esse monet Galenus, maluit  
que solæcismum committere, quam  
obscurè, & ænigmaticè loqui. Per-  
spicuitas maxima est orationis vir-  
tus quæ nullâ perinde re, atq; inu-  
sitatis nominibus vitiatur, prout  
vulgus hominum consuevit.

Obiiciunt primò aduersus hoc  
de humoribus dogma, nec primis  
qualitatibus discerni, nec vulgari-  
bus principiis, sed Mercurialibus  
sulphureis, & salinis substantiis:  
absurdum enim est, qualitates &  
accidentia constituere principia  
substantiarum: quia ex non sub-  
stantia fieri non potest substantia;  
mille accidentia simul iuncta non  
efficient vnam substantiam. Ideo  
que reprehenditur Galen. quòd fa-  
cultates omnes rerum naturalium  
crasi, & materiæ elementari adscri-  
pserit, Empedoclis errorem sequu-  
tus, qui dicere erat solitus; naturam  
nihil aliud esse quam mixtionem,  
& mixtorum alterationem.

Sed non aduertunt non referre  
Medico, si primum calidum dixerit  
an ignem, primum frigidum, an  
aquam, vt fecit Hippocr. cum co-  
gamur propter ignoracionem es-  
sentialium formarum; elementa  
primis qualitatibus definire: licet  
substantias prout sunt consideran-  
tes, negemus eiusmodi crases effi-  
cientes esse causas, aut formales: at  
organicas tantum, seu instrumen-  
tales, quas Plato vocat causas sine  
quibus non; quæ cum sint suâ na-  
turâ indefinitæ, formâ substantiali  
definiuntur. Atque hinc Aristotel.

1. Phys.  
secor.

causam formalem, quæ substantiam  
cum materia constituit, appellat  
φύσις seu λόγος, & principem natu-  
ralium causam. Quæ forma vt scri-  
bit Philosophus, neque est elemē-  
tum, neque concretum quid ex  
elemētis, sed est principium quod-  
dam diuinum, quod non consti-  
tuitur ex crasi elementorum, nec  
ab iis generatur. Vnde notandum  
est in omnibus rebus naturalibus  
tria considerari: primò substantiam  
ipsam; secundò potentiam essen-  
tialē, siue ipsius substantiæ δύνα-  
μις, quæ est efficax ad agendum:  
hanc falsò collocat Quercetanus  
in Categoria substantiæ; cum sit ex  
secunda qualitaris specie, in po-  
tentia naturali. Tertiò potentiam  
naturalem quæ dependet à tempe-  
ramento, siue crasi cum operatur:  
& quia medicus est artifex sensui  
addictus; idcirco temperamenti fa-  
cultatem sensibus nostris obuiam,  
cum Galeno potissimum conside-  
rat. Licet Hippocr. non tam quali-  
tates primas, quàm quod est aci-  
dum, amarum, aut dulce inuesti-  
garit: per quæ verba volunt Her-  
metici; intelligendum Mercuriale,  
salsum, & sulphureum: vt postea  
examinabimus.

3. Meta-  
phys. in fine  
lib. 1.

In Res-  
pon-  
sione  
ad veri-  
tatem  
Hermi-  
tica Me-  
dic. c. 11.

De Vete-  
ri Me-  
dici.

Obiiciunt secundò: nos constare  
spiritibus, & salibus minerali-  
bus; quia iisdem constamus quibus  
nutrimur: atqui nutrimur tum ve-  
getabilibus, tum animalibus ex iis-  
dem educatis, quæ in sensitiuam &  
animalem naturam transierunt. Ve-  
getabilia verò seu plantæ suum ali-  
mentum ex terra, quæ in variis lo-  
cis diuersa, & plerumque salsuginosa  
materiæ; ex qua minerales  
spiritus Mercuriales, acidòs, &  
acres, ac nitro-sulphureos, amaros,  
& dulces attrahunt, & quantum

num. 10.

II. 2.



fieri potest in suam naturam meliorem immutant. Ergo iis etiam constamus, licet ex diuersa coctione quam in corpore subeunt, immutatis & contemperatis. Quod si illa excedentes habeant qualitates, ut saepe fit, quas natura superare non possit, non mirum est si priorem naturam, quam ex terræ succis mineralibus retinuerunt, in corpus quod illis alicui transportent. Ergo humores, inquirunt, & potissimum excrementitij, qui ex alimentis illis magna ex parte indomitis ortum habuerunt, parem naturam repræsentabunt: atqui talia alimenta, spiritus illos, & sales minerales è terra hauserunt, & corpori alibili communicarunt. Ergo humores illi excrementitij nomina illorum mineralium, quorum facultates obtinent, retinebunt.

Insuper vrgent sapores ex salibus emergere: atqui saporibus, seu substantiis variis saporibus constantibus proprietates omnes tribuuntur. Ergo & humores suis salibus perfusi facultates quibus corpus afficiunt, obtinebunt. Hinc fit ut bilis ratione sui salis habeat amorem nitro-sulphureum; pituita salis communis, sed diluti saporem refert; melancholia, seu atra bilis, vitrioli. Et ex his salibus varia fit in humoribus mutatio, fermentatio, & exaltatio. Magna esse eiusmodi vitriolatorum salium copiam in multis vegetabilibus, quibus nutrimur, & ex quibus elaboratur sanguis, probant in vino, cuius mater scilicet vitis plusquam vegetabile aliud, metallicos terræ spiritus haurit, & depascit: hinc fertur Bacchum amare colles, & petrosa loca, iisque delectari: quod multis aliis vegetabilibus non contingit. Illud ergo

quod à terra vitis attraxit plantæ immutare nequit, ut & in vino demonstrari possit, imò in homine remaneat, & in morbis, præcipue arthritide satis sese prodatur.

Quin etiam ex vrinis artificiosales secernuntur, qui varium saporis mineralium repræsentant: ex his enim interdum occurrit sal amarus, quem possis nitrosum vel biliosum dicere; interdum dilutus, qui congruit vulgari, vitioso, & imbecilli; interdum subacidus de acida pituita, vel atra bile, quem nominare queas aluminosum, aut vitriolatum: quorum hic atra bili acri, ille pituitæ responderet. Ita humores Galenicis dictos facile conciliabis cum succis mineralibus: quod non solum ita esse accipiendum quidam putant, quasi solam quandam analogiam ad ea habeant; sed quod reuera aliquid salis, aut talium rerum in se contineant, quod effectus satis docent, qui maxime apparent, cum ab humoribus aliis quibus quasi diruebantur, & occultabantur, secernuntur.

Ad prædictas obiectiones. Respondet. i. certum esse similia à similibus nutrir & conseruari: hinc fit ut vitam habentia, quorum esse calido & humido continetur, calidis etiam & humidis foueantur & alantur: & licet omnia corpora sint quatuor qualitatibus prædita, tamen quæ vitam habent calidum & humidum in prædominio obtinent; stirpium verò naturam maxime humidam esse constat. Itaque cum spiritus minerales & terræ falsedo nimium exsiccent, ac constringant, fit ut humida stirpis natura quæ alimentum humidum postulat, dum sicco sustentatur, exsicceatur & arefcat: cum à contrariis omnia intereant.

caut. Corpora mixta tametsi quatuor qualitatibus consent, vnâ tamen excellunt; vt quadrupedia calore, humiditate stirpes, frigiditate pisces, siccitate lapides. Stirpes autem ita à natura sunt comparatae, vt humore tanquam materiâ maxime alantur, calore nimirum illum fouente & animante, siccitatēq; moderatâ consolidentur, ac indurentur; roborentur demum frigiditate vt partes humoris accedentis quasi coagulentur, & in corporis molem sensim adhærescant. Hic verò motus fit ab anima vegetatiua ferè diuina, & à spiritibus organicis. Terræ humor est aër calidus & humidus, ei vim altricem propinans, & veluti lac, quo ipsa rerum parens fetus suos alit. His positis negamus plantas è mineralibus alimentum suscipere, licet aliquam ipsorum virtutem attrahere possint, vt constat in vite.

Quod spectat ad id quod in medium proponitur, salem esse saporum principium; dicimus in humoribus alimentariis non reperiri: quia terrestris portio sanguinis non in salem abit, sed in fibras quæ soliditatem dant partibus. Oleaginosa horum portio non est de salis sulphurei natura, imò maxime dulcis illius mixti portio, quæ humidum radicale restaurare est apta. Spirituosa tandem omnium purissima, & calidissima ipsius pars, quæ Chymici vocant Mercurialem, & ætheream, omni sale caret. Nihilominus in sanguine alimentario an sal dulcis reperiat, non video; cum nulla qualitas sicca cum ipso iungatur, quæ tamen salis naturam comitatur. Salem autem saporum causam non approbant Medici, quia natura à salis abhorret, nutritur orane

corpus dulcibus, vita est in humido dulci; amara autem sicca, seu falsa ad cineris aut calcis naturam accedunt.

Salem autem in humoribus excrementitiis non semper actu inesse asserimus, vt sentiunt Hermetici, sed potentiâ: nam aliqua mutatio intercedit vt ad actum reducat; vt cum per adustionem à calore pr. nat. factam humores alterantur. Sic bilis per ampliorem vstionem partibus humidioribus absu-  
pris longè acrior & amarior fit. Idē contingit in scabie, vlcerebus erodentibus, ac serpentibus, & cancro in quo salem corrosiuum inesse dicunt. Salsedo deprehenditur in pituita falsa propter immixtam serositatem falsam calore humidū aliquatenus consumente, salsedo producit. Quare licet humores excrementitij salis, acidi, acres, acerbij, & similes reperiantur, non proinde sales in ipsis contenti sunt causæ facultatum ipsorum: quia sapes ex salibus non proficiuntur, sed ex alijs succis varijs saporibus donatis, quos nec vitriola, vel alumina esse vocanda dicimus, sed probatis vocibus iuxta dogmata Philosophorum & Medicorum, falsi humores prodeunt ex Chyli parte terrestris, quæ cum sero permista, & ad vrinam conuersa, ipsam falsam reddit.

10. *An principia Hermeticorum Hippocrates nonerit.*

Hermetici longè melius sensisse Lib. de Hippocratem dicunt, firmitusque *prisca* fundamentum astruxisse, qui post- *Medic.* quam repudiasse quorundam hypotheses, qui plus æquo crasi, & elementorum qualitatibus tribue-



bant: secusque agnouisset varias  
saporum differentias alimentis &  
humoribus insitas, aliam subiit ra-  
tionem, quā ortus & causas mor-  
borum inuestigari, easque dulci,  
acido, acerbo, amaro, & id genus  
aliis speciebus adscripserit, ac mor-  
borum curationes ex eadem fami-  
lia peti & absolui debere, constan-  
ter asseuerauerit. Nunquid hæc ma-  
gis fauet Hermeticis opinio, maio-  
remque cum illis consensum ha-  
bet, quā Galenica illa, quā modò  
facultates eiusmodi crasi arrogat;  
modò ad occultas proprietates re-  
uocat, cum ex solis tribus hypo-  
statis principiis tribuantur. Quod  
agnouisse, aiunt, Hippocratem; etsi  
principiorum illorum nomina ta-  
cuerit. Quid enim aliud nobis dul-  
ce illud Hippocratis exhibet, quā  
sulphur, aut liquorem rerum olea-  
ginosum, quem copiosè semina ob-  
tinent omnia; ut quæ semper oleo-  
sa appareant. Quid repræsentat aci-  
ditas, præter Mercurium, quem ferè  
semper dicunt aciditate illà stipari,  
à quo fermentantur, & condiuntur  
omnia. Quid nobis acerbū & ama-  
rum demonstrant; præter qualitates  
ac proprietates salibus debitas: qui-  
bus ipse Galenus reliquos sapores  
vendicat.

Censent Hermetica tria princi-  
pia non fuisse Hippocrati ignota,  
licet aliis terminis nobis illa expli-  
cauerit; atque hinc concludunt sua  
theoremata ac fundamenta nō esse  
recens iacta, ab huiusce seculi Do-  
ctoribus, nec planè noua esse; cum  
originem suam ab ipso Hippocr.  
vel altius etiam accersuerint.

Ad hæc nos profiteamur verum  
esse apud Hippocr. causas sanitatis  
& morbi, non in solis qualitatibus  
primis conquiri; sed etiam in aliis

facultatibus, quas per saporum. *Circa*  
differentias inuestigat; & ideo in *Med. loc.*  
hæc erumpit verba. Quam rectè *cir.*  
conuenienterque ratiocinando in-  
uestigasse mihi videntur, & ad ho-  
minum naturam accommodatè pri-  
mi ista inuenisse, artemque dignam  
iudicasse, quæ ad Deum autorem  
ex maiorum institutis referretur:  
etenim nec siccum, nec humidum;  
neque calidum, neque frigidum;  
nec quicquam ex his existimant  
homini damno esse, neque horum  
aliquo ei opus esse. Sed quod in  
vnoquoque *id est* potentius esset,  
& supra naturam humanam, adeo  
ut ab ea superari non posset, id læ-  
dere censuerunt, & tollere conati  
sunt. Est autem valentissimum in-  
ter dulcia dulcissimum, inter amara  
amarissimum, inter acida acidissi-  
mum, & quod in re quaque sum-  
mum est. Hæc enim homini inesse,  
eique nocere videbant. Homini  
enim inest, & amarum, & salum, &  
dulce, & acidum, & acerbum, & in-  
spidum, aliaque sexcenta, quæ pro-  
 copia & viribus varias habent fa-  
cultates. Et hæc quidem mixtione,  
& mutua inter se contemperatio-  
ne, neque cernuntur, neque quen-  
quam molestia afficiunt. At ubi  
quidpiam eorum secretum fuerit, &  
per se extiterit, tunc & conspicuum  
fit, & molestia hominem afficit.

Verum Hippocr. hoc in loco nō  
loquitur de aliis principiis, quā  
de humoribus: nam ut in decursu  
sermonis ipse dicit: quæcunque  
hominem malè afficiunt, ea omnia *Circa:*  
ex succorum potentiis profiscun- *finem*  
tur. Veluti quidem si amarus hu-  
mor aliquis, quem bilem flauam  
nuncupare solemus, effusus fuerit,  
quænam anxietates, æstus, & impo-  
tentia detinentur paulo post, & qui-  
bus.



bus quidem acuti, acres, & æruginosi humores instant, quinam furores, & viscerum ac thoracis laniationes, animique abiectio inde oriuntur.

Nomine ergo amari, & falsi, & dulcis, & acidi, non intelligit salem, sulphur, aut Mercurium: sed tantum varios humores pro diuersitate saporum; atque alios insipidos, alios falsos, alios amaros, alios acidos, alios dulces nominat. Qui succi si excedant, & à reliquorum mixtione secernantur, & commoderatione, in extremos & excedentes degenerant. Eum excessum Hippocr. *ὁ ὑπερβαίνων ἀνίσταται ἐξ ἰσχυρῶς* appellat. Hoc etiam probat ex cibis; quicunque nobis incommodi sunt, & ingesti hominem lædunt, horum quilibet aut amarus est, & earendis intemperatus, aut falsus, aut acidus, aut quouis alio modo *ἀκρῶς* intemperatus & fortis, ut ab his turberetur corpus, æquè ex his quæ excernuntur è corpore. Quædam enim alimenta assumpta, ita sunt *ἀνίσταται* inepta, ex. *ἰσχυρὰ*, ut quamuis in sanguinem conuersti videantur, bona tamen ex parte pristinam naturam retineant, neque à natura humana superari possint.

Ex his colligere licet, non ad sulphur, salem, aut Mercurium recurrendum esse, ut causas morborum cognitæ habeamus, sed ad humores diuersis saporibus præditos, ex variis alimentis genitos, iisdem qualitatibus constantes. Nomine acidi, dulcis, falsi, aut amari intelligit succos suis facultatibus & viribus instructos; in quibus qualitates etiam prædominantur, sed non solæ & simplices: quemadmodum loquens alibi Hippocr. de calido, non

solum calorem appellat, sed ipsum cum substantia spirituosâ & humidâ coniunctum.

Verum si velimus Hermeticos cum Galenicis conciliare, dicemus in humoribus, sicut & in corporis partibus, tres substantias distinctas animaduerti, quas verius Medici cognoscunt: duas scilicet humiditates; vnâ aqueam, alteram oleagineam; tertia est substantia solida & terrestris, quam Chymici salinam vocant: quæ diuersæ sunt naturæ, & diuersos obtinent sapores, odores, & colores, æquè ac partes quæ de hisce componuntur. Verum huiuscemodi qualitates in sanguine simul commoderantur, & miscentur, adeo ut non appareant, nisi exhalent, aut exalcentur, per secretionem illarum ex massa sanguinea; vbi separatæ illæ qualitates extremæ & vehementes suas vires in corpus, quod malè afficiunt, exerunt. Illas autem qualitates excellentes retinuerunt ex natura alimentii, quod non potuit à natura superari.

Nemini ergo mirum est videri profluant in corpore tot sapores distincti ad fauces, & linguam eleuati, etiam si edulia vorata tales sapores antea non referrent: nisi à spiritibus & vaporibus, qui ex istis secretis substantiis emergunt. Verum Hermetici & Chymici in hoc falluntur, quod ut exprimant sapores humorum excedentes in corpore, nominibus rerum externarum, utpote mineralium, & similibus vtuntur. Cum tamen Hippocr. fuerit contentus nomine generico vti: ut inde sub nomine acidi melancholicos, amari biliosos, dulcis sanguineos, insipidi pituitosos comprehenderet. Meliusne isti si aluminosum succum, quem vitream & acidam

rea  
id. loc.

In medio  
loci cit.

Circa  
inem.



dam pituitam Galenici nominant, dicunt de natura aluminis esse: si illum quo dentes obstupefcunt, acidum & acrem simul vitriolatum vocent, & sic deinceps. Quasi verò humanum corpus eadem pati posset, seu in humano corpore eadem fieri, quæ alicubi foris; veluti utrobique gignuntur lapides, & succi inflammabiles, quod sulphur fertidam vocant, stercorei quàm simillimum. Itaque humores Galenicis dictos facile conciliabis cum succis mineralibus: rectius est, quæ extra hominem in mineralibus sua habent nomina, ea cum non sint planè eiusdem speciei, cum his quæ sunt in homine, consueris suis vocibus distinctis appellare.

Quare dogmatici Medici amaros succos vocant. biliosos, potiùs quàm virosos, aut sulphureos: sub-acidos pituitosos, quos aluminosos

Chymici vocant; vel atrabilarios, quos vitriolatos appellant. Incongruum quippe est nomina apud antiquos & probatos auctores recepta, vsuque comprobata immutare; hoc tanquam piaculum in medicina penitus reicimus: ne scilicet ex nominum inusitatorum receptu, confusio principiorum oriatur. Quod ita à Paracelso factitatum esse videmus, qui cum noua principia protulisset; ne humorum quorum in medicina frequens fit dictio, meminisset, ipsos prorsus denegauit, eorumque loco noua mineralium nomina, horum tamen comparatione aliquid illorum repræsentantia proposuit, vt doctrinam vulgarem funditus supplantaret; quod ne maximo artis Medicæ detrimento contingat, malumus nos antiquorum verà doctrinam sequi, quàm Nouatoris istius ambitiosos fastus æmulari.

*De formationis hominis principia.*

CAPVT X.

1. *Quid semen, & Quotuplex.*

**S**VMVS rerum opifex Deus maris ac fæminæ permissione atque congressu, & feminum emissionem, vt nouus fœtus sobolesceret præfiniuit. Propterea fœcundum semen esse voluit, quod ex prædictis humoribus primordia ducit. Fernelius spiritus & calorem in eo vigentem diuinum & cælestem esse fatetur, non ignis aut alterius elementi participem; licet ipsius crassitudo & substantia ex elementorum tẽperamento confletur. Cer-

tè in semine vim diuinam agnosceimus; cui tamen elementaris æquæ ac cælestis calor subseruiat, cum vterque eiusdem speciei subfit.

Humanum semen corpus humidum est, calidum, spumofum, & album, ex reliquiis alimenti vltimi, & spirituum vbique oberrantium permissione, vi testium: excoctum, elaboratumque ad perfectam animalis generationem. Humiditas, caliditas, spumofitas, & albedo ipsius formam designant. Humidum semen est & *ἰσχυρὸν* & *οὐράσιον*, viribus & consistentiâ: humidum autem esse debuit, tum vt ab agente facile terminari posset, tum vt partium corporis omnium ideam formamque

Zil. 7.  
Physio.  
cap. 5.



Sect. 1.  
probl. 51.  
Lib. 2. de  
gener.  
ani. c. 2.

namque specificam cōtineret. Calidum est vt educat formas illas; frigus enim non ingreditur generationem nisi ex accidenti. Duplex apud Philosophos seminis natura, aërea altera & spirituosā, altera aquea & diffuens. Quā aëreum semen est nunquam congelatur, quā aqueum statim sub dio positum, cum spiritus euannerit liquefit. Aristotel. semen pituitæ ac aquæ naturam præ se ferre scribit, non specie sed colore: nam alibi eos refellit, qui semen omnino aqueum affirmabant, quia album est colorem aquæ referens, & refrigeratum ad aquæ speciem redit. Diuersa (inquit) est aqua & seminis natura, aqua enim non crassescit calore vt semen: aquea omnia frigore concresecunt, semen sub dio humescit.

Spumofum est spirituum permissione & motu: tum ob calorem genitalium quo perfusum est; tum agitationem & quasi circulationem, quam in vasis præparantibus subit; tum spirituum copiam in quibus velut præcipuā seminis parte *αρχὴς* formatrix facultas sita est.

Album est, tum quia in testibus & spermaticis vasis excoquitur, quorum interna superficies albescit, tum quia aëris & spirituum in se plurimum habet.

Materia seminis duplex est, residuum alimenti ultimi, & spiritus; hæc ratione semen excrementum dicitur naturale & vtile proli suscipiendæ gignendæque; ex reliquis alimentarij sanguinis generatur, non quidem à partibus solidis immutati, sed ex puro sanguine venæ causæ ad vasa spermatica delati, & in testibus elaborati. Altera seminis materia est spiritus tanquā efficiens, & formatrici vi inserviēs,

per quem illa nobilis architectrix membranas extendit, canales in longum producit, & velut sufflatione quādam perforat, & singularū partium ideam speciemque; *δυνάμει* cōplectitur atque dispensat. Hanc duplicem seminis materiam agnouit Hippocr. dum semē nunc igneum, nunc aqueum vocat. Igneum est ratione spirituum *ἐνεργητικόν*. Irrepat in hominem anima ignis & aquæ commodationem sortita. Per animam semen intelligit, quod alibi *ἐκ* & *πρὸς* vocat: per ignem spiritus & calidum innatum; per aquam humidum alimentarium, hoc est sanguinem. Ignis, inquit, omnia per omnia mouet, aqua omnia per omnia nutrit. Habitā duplicis huius materiæ ratione semen vtriusque principij naturam sortitur; materialis quidem ratione crassioris corporis, ex quo partes spermaticæ generantur; efficientis verò & formalis, ratione spirituum.

Semen duplex est, quicquid Participetici sentiant, masculinum scilicet & femineum; quia in mare & femina organa sunt semen præparantia excoquentia & eiacularia: eadem in coitu titillatio & voluptas; sed maris semen *τὸ ἀπὸ τοῦ ἄρρεος* *ἐκπεσόν*: feminae verò *τὸ ἀπὸ τοῦ θήλεος*. Maris semen agendi vim maximam obtinet, quā femina: vtrumque tamen fecundum & prolificum. Rursū in vtroque sexu duplex agnouit semen Hippocr. alterum robustius & calidius, alterum debilius & frigidius: illud masculinum, hoc femineum vocat; siue oriatur illud à mare, siue à femina, ex quorum varia permissione & victoria mares feminaeque generari vult. Quod etiam femininis rationum momentis confirmavit.

1. De  
Diat.

Loco cit.

M



2. De se.  
mi. cap. 1.  
Comme.  
in 6. lo.  
cor. affec.  
sec. 5.

Galen. & Thomas à Veiga in suis  
Comment.

2. De vi formatrice, & què semi-  
ni communicetur.

Elementa, mixta, plantæ, anima-  
lia suas facultates naturales, & vi-  
tales tantâ doctrinâ insignitas ob-  
tinent, ut quasi rationis participes  
esse censeas: nam ab ipso ortu do-  
ctrinam quasi in mandatis habent,  
quam perpetuò exercent, ignara  
quorsum, hoc tantum edocta obe-  
dire, & iussa creantis citra examen  
& iudicium facere. Et quemadmo-  
dum horologia temporum momē-  
ta dimeriri & dispensare pro artifi-  
cis arbitrio videntur: ita rerum ista-  
rum naturæ & facultates, diuino  
artificio constantes, præstantissima  
quædam & sapientissima exercent,  
ipsa sui operis inscisa. Inter quas  
omnes facultates formatrix supre-  
mum Sapientie naturalis locum  
occupat, ad eam ut in admirationem  
sapientes induxerit: ea vocatur à  
Thoma à Veiga diuinus influxus,  
incorporeus, summam tamen & fe-  
rè infinitam sapientiam edoctus: alij  
formas & actus vocant.

Maxima dubitatio suboritur, quo-  
modo vis formatrix semini com-  
municetur: cum accidentia ex com-  
muni Philosophorum axiomate de  
subiecto in subiectum non muten-  
tur. Etenim passio esse debet in pro-  
prio subiecto; ideoque illa vis se-  
mini esse nequit, cum id non sit  
animatum, & proinde propriū eius  
subiectum non dicatur: at vis illa  
corpori animato inhaeret. Respond.  
illam potentiam semini communi-  
cari, & ideo semen esse potentia  
animatum non actu, ea ergo vis  
formatrix in spiritu inest genitriuo,

quatenus simile producit; ista vis  
seminis forma est inscisa, iuncta di-  
uino influxu, iuxta quem in tam  
nobili opere mirabiliter dispensa-  
tur. Hoc probatur e. prima homi-  
nis plasmatione à Deo summo im-  
mediate orta, cuius benedictione  
dicendo. Crescite & multiplicami-  
ni, virtus sibi simile generandi ho-  
minibus concessa fuit, ratione cu-  
ius species per generationem pro-  
pagatur. Est verò generatio origo  
seu processio vnius ab altero secū-  
dum naturæ similitudinem. Vnde  
colligimus generationem necessariā  
ad sui similis procreationem con-  
currere, non quidem propriæ es-  
sentie communicatione, quæ pro-  
pter naturam finitam, partem sub-  
stantie cum suis accidentibus im-  
pertitur, iuxta quam simile animal  
generatur à vi formatrice.

Hinc ad prædictum dubium re-  
spondemus, per vim impressam se-  
mini communicatam non esse in-  
telligendum, aliquam ex animalis  
corpore facultatem decidi, & per  
seminis substantiam diffundi: sed  
illa vis imprimitur & exsuscitatur,  
dum semen prolificum arque fec-  
undum à vi generantis procrea-  
trice, ad speciei propagationem ho-  
minibus benedictione diuinâ in-  
ditâ, ita elaboratur, ut proximum  
fiat formationis instrumentū, etiam  
à generante seiunctum sit; agit enim  
virtute illius, cum quo coniungi-  
tur, ab eoque pender, tum propter  
inherentiam qualitatum cum sub-  
stantia, tum propter huius virtutis  
cum substantie forma proportio-  
nem, tum verò propter agentis in-  
strumentalis connotatam doctrinam,  
quæ per eas qualitates similem sibi  
naturam producere intendit. Ex his  
non proinde sequitur, quod acci-  
dens

dens vi propriâ nobiliorem effectum producat: non enim id illi convenit, nisi ut est alterius instrumentum, agentisque supremi influxu dirigatur, ac cum generante proportionem habet, quod est agere virtute substantiæ.

3. *Hermeticorum opinio de formatione sætus examinatur.*

Hermetici tres esse dicunt radicales ac balsamicas essentias in corpore humano, ex quibus tum continentis corporis partes carnosæ & solidiores, aliæ tum contentæ spirituales, & fluidiores partes formantur, nutriuntur, & vitam hauriunt. Sal in illis solidarum partium principium constituitur, utpote quid semini animalis insitum, solidas partes compingens ac coagulans, & fundamentum compaginis dicitur.

Verum sal quid aliud est, ut sæpe diximus quàm terrestris pars aquæ permixta soliditatis & firmitatis causa: partes namque terreae sicca dissoluerentur, nisi propriâ humiditate velut vinculo, in vno globo & corpore detinerentur. Considera siccæ terre naturam ex Alberto Magno, quod tenue sit oportet in animantium corpore; tum ut mixtioni sit idoneum recipit ab humido & calido attenuationem, & coctionem quam digestionem vocat; quod cum ita dispositum sit, & cū humido comprehensum, est figurabile in omnes partes similes & dissimiles. In semine ergo spiritus materiam diducit in fibras veluti filamenta quibus consuit totum corpus, implet sanguine interficia fibrarum, qui refficitur sensim solidescit in partem. Hæc sunt prima totius edificiij fundamenta, quibus

vis inest sanguinem coagulandi, non sal.

Sulphuris verò radicale principium, quod humidum primigeniū ac oleaginosum est, reponitur quibusdam Hermeticis in pinguedinibus & medullis: in quo falluntur, aliud enim est loqui de sulphure, seu humore pingui, & inflammabili illarum partium quæ vitæ non fruuntur; ac de illo humido cum spiritu sociato, à quo partes vitæ principium exhauriunt, omnesque suas functiones perficiunt. Si hoc sulphur voces parum refert, modo ipsius natura & actio fuerit perspecta.

Nec secus radicalis Mercurius totus spiritualis & æthereus, qui quidem est spiritus innatus cuiusque partis, proximum animæ instrumentum, animalis vitam conservans: sed supra nullam verè ætheream substantiam in corpore humano admisimus.

Alehyimistæ in formatione sætus multas Chymicas elaborationes à natura fieri decernunt; & imprimis semen tam maris quàm feminae, aquæ limpidæ specie intra propriam matricem concludi ferunt; tuncque incipit putrefieri materia, unde subsequitur resolutio partium heterogenearum; cum partes eius elementares inter se commixtæ internis claustris referatis operante calore per humorem eas resolvente discedunt: separatione autem factâ tum phlegmatis inutilis, tum faccum terrenarum distillationis operâ pergit ad coagulationem purioris essentia partium dicti compositi. Et in hoc opere observatur mira transmutatio; nam quod in eunte plasmatione aquæ limpidæ formam repræsentabat, transmuta-



tur in molem carneam solidam, à Latinis embrión appellatam; quæ mox in varias partes toti tamen coherentes mirabili artificio distinguitur. Demum sit alia synthesis & animæ ac corporis coniunctio, atque partium fixatio. Chymici quod in operibus suis destillan-

do animaduertunt, putant pari modo naturam resolvere, coagulare, componere: quæ valde obscura puto, & soli auctori naturæ comperata, cuius solius potentia in hoc formationis opere ab omnibus suspicienda & veneranda potius, quam ulterius perscrutanda venit.

*Anatomes Dogmaticorum commendatio, & Paracelsi  
noua Anatomia refutatio.*

CAPVT XI.

1. *Utilitates Anatomes iuxta  
Dogmaticos.*

**D**OGMATICI corporis humani anatomem excoluerunt, & maximo cum studio humana cadauera secuerunt, vt partes singulas exactè cognoscerent, earumque vsus & actiones callerent: eam improbat Paracelsus quasi rei mortuæ picturam umbratilem & inutilem, imò horrendam lanienam, & theatricam carnificinam appellat. Ergo ne cadaver humanum tanquàm inutile terræ pondus contemptum iacebit, hominibus inuisum? sicine palatium spernitur propter regis absentiam? rum enim licet introspicere domum, eiusque picturas, & peristromata perlustrare. Quamdiu anima in corpore immoratur, huius ambitum & superficiem duntaxat intuemur: illà abeunte corporis latebras inquirere negligemus, Medici præsertim qui sartum tectum hoc ædificium tueri suscipiunt. Sed dices mortua est pictura, quinimo:

audi Hippocratem *ἐκ ὀμίων δὲ τοῦ σώματος ὅτι ἐστὶν ἡ ζωὴ διατεταμένη ἐν αὐτῷ*. Non est simile mortuum viuenti, ex mortuo animal nouit. Ex mortuis siquidem viuentia cognoscit, *τοῖς δὲ σώματι τὰ ζῶντα*.

Galenus considerat quatuor utilitates ex Anatomie erutas, prima est Dei cognitio: secunda est partium affectarum notitia: tertia ad futurorum morborum prænotionem facit: quarta ad curationem.

Inchoandum ergo est à sui ipsius cognitione; quia in hoc verè Philosophiæ principium consistit, si Demonaci Philosopho credimus; imò culmen & perfectio, vt elegantiori gradatione declarat Agapetus ad Iustinianum; qui se nouit, Deum noscet, Deum noscens Deo assimilabitur; assimilabitur qui Deo dignus erit; dignus erit qui nihil Deo indignum admittit, sed cogitat quæ Dei sunt, & quæ cogitat loquitur, & quæ loquitur facit.

Secunda utilitas est partium cognitio, quam vt clariùs assequamur, priùs partis definitio & diuisio est supponenda: pars est corpus toti coherens, communique vitæ coniun-

*Lib. 17.  
de usu  
part. cap.  
penult.*

coniunctum, ad illius functionem  
vsumve comparatum.

Galen. 8.  
de placit.  
Hipp. &  
Plato. c. 4

Partes respectu materiae ex qua  
componuntur, secantur in sperma-  
ticas, & sanguineas. Respectu com-  
positionis in similes, & dissimila-  
tes: similiarum omnes particulae tum  
inter se, tum toti sunt similes, & in  
partes specie non differentes diui-  
duntur, dissimiliarum vero partes  
dissimilis naturae, & diuersae speciei  
esse dicuntur.

Similes rursus diuiduntur in  
informes quae figuram carent, ut caro  
simplex, & pinguedo: aut for-  
matas & organicas, sicuti vena,  
& nervus. In similibus informi-  
bus spectatur materia, ut pote san-  
guis & semen, temperamentum,  
consistentia, continuitas, & usus.  
In similibus formam donatis, praeter  
iam dictam, attenditur figura, ma-  
gnitudo, situs, origo, progressus, &  
infectio. In partibus dissimilibus  
observantur illa quae similibus  
formatis continentur, & desuper  
consensus cum ceteris membris,  
numerus partium similiarum eas  
componentium, ordo, continuitas,  
connexus, sensus, necnon actio.

Ex hisce capitibus multa colli-  
guntur ad partium affectuum cog-  
nitionem, & morborum curatio-  
nem.

Materia & substantia partis in  
qua cohaeret temperies, gradum re-  
medij indicat: hac de causa parti-  
bus spermaticis affectis, remedia  
magis temperata applicari debent  
quam in sanguineis; neque frigidis  
praesidiis in illarum affectibus ex-  
pugnandis utendum, aut certe mor-  
bo calido laborarent.

In partium substantia chymici  
& Hermetici tria principia consi-  
derant, salem, sulphur, & Mercu-

rium, à quibus illarum actiones pro-  
uenire putant. Opera Dei à princi-  
pio creationis mundi inchoata foisse  
sentiunt, non à quatuor elemen-  
tis, & caelestibus Globis, sed ex tri-  
bus illis principiis: cum nihil sit  
perfectum nisi Trinitas, à quibus  
cetera corpora compacta fuerint, in  
quae deinde ipsa resoluuntur. Hac  
tamen mixta sunt, & ex elementis  
constantur, licet Chymicus ea ad-  
mittat ut simplicia, & principia  
corporum naturalium; ignem tamē  
participant, & sulphur magis quam  
sal, & Mercurius minus utrisque:  
sal terram, & Mercurius aquam. Ex  
hisce tribus substantiis et trahunt  
Chymici unam subtiliorem quam  
vocant spiritum. Essentiam enim  
ex misto Chymicus extrahere de-  
stillando satagit, eamque formam li-  
quoris oleosi, aquosi, ut fiant aquae  
stillatitiae, olea, & spiritus quasi me-  
diae naturae inter aquas & olea. Es-  
sentiam ergo quaerit, sed in humido  
primigenio, quatenus illam ab im-  
puritate elementari separare valeat.  
Ergo rem temperamento donatam,  
& qualitatibus actiuis insignitam,  
odorem, & saporem suum retinen-  
tem inuestigat: & in hoc cum illis  
conuenimus, & proinde spiritus in  
partium fabrica connatos concipi-  
mus, & proprium ipsarum humi-  
dum, unde partis similis substan-  
tia constituitur, & ex istorum varia  
temperie alteratur, atque disponi-  
tur ad suas actiones obeundas. Cum  
enim à contrario spiritus à proprio  
statu deficiunt, partem intempe-  
rant, ut cum sunt acres & fuliginosi  
in calore; vel positivè refrigeran-  
tur à vaporibus noxiis; vel privati-  
vè dissoluntur, & extinguuntur;  
vel propria materia orbantur

Substantiam partis dogmatici



considerant, velut domicilium determinatæ facultatis : & cuilibet parti peculiaris est, eiusque ratione substantia partis dicitur ossea, membranosa, nervosa, carnea, medullosa; eam verò partim à forma, partim à materia consequitur, & per sensiles qualitates dignoscitur, vt duritie, mollitie, crassitie, tenuitate, raticate, densitate, colore, sapore. Temperies substantiam comitatur proximè, & materiales sequitur qualitates, non enim abstractum est aliquid, sed suo subiecto firmiter coharens : ideo partium similiarum forma dicitur à Medicis ( licet reuerà non sit, sed tantum *πρὸς τὸ ἐκείνῳ* ) temperies. Hæc Medico consideranda est, nam singulæ partes hoc, vel illo modo agunt per temperiem, & qui partium actionem tueri vult, is temperiem conservare debet. Eius ratione partes calidæ, frigidæ, humidæ, siccæque dicuntur: conferuntur autem ad medium aliquod nempe cutem. Frigidam & calidam temperiem ratione potius quam sensu exploramus, cum in vivente nihil actu frigidum persentiat. Humidam verò & siccam solus sensus parefacit, mollities quippe aut durities partis: quidquid enim tangenti durum percipitur, id siccum statuatur, cum nihil sit concretionem durum in vivente. Quidquid molle sentitur, idem esto humidum. Temperies partis sua amat remedia, duris dura, madore calido perfusæ partes à natura ( metu putredinis ) sicciora petunt, vt vesica, sedes, palatū, uterus.

Verum similes partes non solâ quatuor primarum qualitatū symmetriâ constant, sed & nobiliores alias qualitates occultiores obtinent; cum vt redè Scaliger sentit, omnia ad manifestas qualitates re-

ducere velle, summa sit impudentia: atque corpora nostra, non simpliciter & proximè, vt mixta ex elementis constant, sed sua proxima principia habeant, & calore quodam vitali, spiritu vivifico, humidoque primigenio prædita sint, & formam suam, atque animam obtineant, à quibus multæ nobiles qualitates fluunt, vt ex sympathia & antipathia quam corpus habet cum aliis manifestè colligitur.

Conformatio partis ab anatomo diligenter perlustratur, quæ in symmetrica multorum constitutione consistit; figuræ scilicet, magnitudini, numeri, & situs. Ad figuram reuocantur superficies, meatus, cavitates, foramina, & productiones. Figura & magnitudo partis nobis indicant figuram & magnitudinem præsidij: nam vel pars caua est, plana, sinuosa, alta, arcuata; vnde varia instrumenta, vt orenchyte, balani, erethina, pessi; sinuosis liquida ac meabilia infunduntur, quo vis remedij parietes cunctos sinuosos rangat, ac pervadat.

Numerus partium tam similiarum quam dissimiliarum aliquod organum componentium in examen adducitur: vt in ventriculo præter venas, nervos, membranas, arterias, quæ sunt partes similes, consideramus orificia, & fundum, partes nempe illius dissimiles.

Situs partium à nobis cognitus reuulsiones & derivationes humorum vacuandorum indicat: ad hanc refertur origo, progressus, & infectio partium, continuïtas similiarum, & dissimiliarum contiguitas, & præcipue partium connexio & consensus; vinculis namque & membranis colligatæ partes coherent, ideo quibus partibus vinciantur cognoscere debet

debet Medicus, ut vna affecta sciat, quæ possit in illius sympathiam trahi. Ex hac consideratione in morborum per consensum notionem ducimur; tum ex ea multorum symptomatum causas agnoscimus: partes sibi inuicem compatiuntur, & vna alterius affectionem persentit; aut quod propinqua sit, aut quod per vasa & nervos alteri colligata, aut ob generis similitudinem, operisque societatem.

Actio partis quæ Aristoteli finis structura dicitur, à Medicis diligenter inuestigatur: nam & quælibet pars actionis gratia, & substantiam qualem cernimus, & temperiem, & conformationem adipiscitur.

Vsus partium nobis considerandus venit; scribit enim Philosophus, ex usu potius quam ex structura in cognitionem organi nos adduci. Vsus nomen æquivocum est: primo enim latè sumptum pro actu utendi accipitur, siue pro exercitatione actionum. Secundo minus latè significatione sumitur à Galeno pro fine: & quia actio ex Aristot. dicitur finis structura partis, actio hoc sensu vsus partis dicitur. Tertiò vsus propriè definitur à Gale. aptitudo ad utendum siue ad agendum, siue qua partes actionem suam perficere non possent. Istiusmodi aptitudo consistit in temperie partium similarium, & in constitutione facta ex similaribus, quæ complectitur formam, figuram, magnitudinem, situm, numerum: ex hisce verò fontibus hauriuntur vsus, seu utilitates. Vsus duplex à Gale. statuitur, alter sequitur actionem, id est, procedit ab ipsa actione, & est finis actionis; ut ex videndi actione hunc vsum conse-

quitur animal, ut fugiat quæ nocitura sunt, & vtilia prosequatur. Alter vsus actionem præcedit, & de finitur aptitudo quædam ad agendum. Sic in oculo crystallinus visionem edit primariò, reliqui humores, tunica, opusculi nervus, vsus præstant, & ad actionem perficiendam diriguntur; vel enim sine istis illa actio non fieret, ut sunt nervi opusculi ex Gale. vel non æquè bene perfici posset, ut absque musculis & tunicis; vel denique non conservarentur sine palpebris & superciliis.

Ex his collige actionem distinguere ab usu; omnis enim actio est vsus, sumendo nomen vsus pro fine partis; non tamen vsus est actio, quatenus aptitudinem ad agendum significat, & sic actionem iuvat. Differunt ergo, tum quia actio motus est partis actius: vsus verò aptitudo quædam ad agendum; in sola est operatione; vsus etiam in membri otio: actio in omni organo solius est partis principis similis, vsus reliquarum omnium. Denique plures partes vsus habent sine actione, ut pili, & ungues.

His ergo ponderatis quis audebit humani corporis licet mortui dissectionem aspernari; cum ex sola ipsius inspectione, tot tantasque utilitates percipere queat. Natura namque in necessariis non deficit; ideoque inspiciendo partium structuram ad talem actionem comparatam, nonne inde infinitos vsus hauriet, ut ex opere illo magnifico Galeni de usu partium colligere licet; & multò certius ex *g. 7. 1. 2.* & partium artificiosè administratarum inspectione.

Cap. 8. l.  
1. de usu  
part.

Lib. 1. de  
pulsub.

Lib. 1. de  
de usu  
part.



## 2. Anatomies Paracelsi refutatio.

Hanc Anatomiam Paracelsus improbat, in cuius locum ridiculam & ad hunc diem inauditam Anatomem excogitavit, quam formalem & spiritualement vocat, non materialem, viuum non mortuum, non localem microcosmi & cadauerum, sed Anatomiam ossatam, & elementatam mundi & microcosmi ostendit. Hanc Anatome hominis essentiam non patefacit in homine, sed extra hominem in vniuersi partibus praesertim mineralibus. In cupro, vel ex aliorum sensu in stamno ostendit Anatomiam Iecoris, quia detracto velo illius essentiam Vulcanus detegit, quae est iecur non corporeum & materiale, sed essentialicatum: in cupro vel stamno latet iecur ossatum, si manus forma, vis, & essentia Iecoris; pari ratione in argento ostendit cerebrum, in zuro cor essentialicatum; ita ut possis dicere argentum cerebrum minerale, vicissimque cerebrum argentum animale: cuprum Iecur minerale, Iecur vero cuprum animale. Suntne vnquam audita talia opinionum portenta? videntur tamen aliquo verisimili niti fundamento.

Homo enim, inquiunt, idcirco dicitur compedium vniuersi, quod nil in toto sit, cuius non sit etiam particula in ipso homine microcosmo: imò omnium rerum semina, referente Crollio, in ipso latere, Astrorum nempe, Meteororum, mineralium, vegetabilium, animalium: considerat diligenter hanc symmetricam concordantiam, & anagoge Physicam, verorum etiam Medicorum officium erat, inquirere si laboraret exempli gr. cor internum microcos-

mi, id est hominis, ut remedia mutarentur confortantia à parente suo, seu corde macrocosmi externo, ipsi planè (si non figurâ & formâ externâ, tamen internâ) simili, & Analogicè representata. Idem de aliis sex principalibus membris, & partibus corporis humani audiendum. Quemadmodum autem omnes actiones naturales à spiritibus spiritualibusque tincturis proficiuntur, ex illorum sententia, in quibus mechanicae scientiae triū principiorum vigent: ita remediorum actiones à spiritibus, vitalibusque tincturis procedunt, non è corporibus, vel mortuis reollaceisque qualitatibus.

Verum hoc nouae Anatomies fundamentum fulcitur deliræ Paracelsi opinioni, qui nihil esse in maiori mundo sentiebat, quod in ipso homine actu, & realiter non reperitur, imaginem certè & similitudinem totius mundi continere hominem non negamus; ideoque partium mundum nuncupari, & vniuersi exemplar, vel epitomem dici; sed proinde partes corporis humani Astra, aut stellas errantes in suo sinu non comprehendunt, ut Paracelsus somniauit. Sicut nec metalla, quæ à priscis Philosophis cabalisticis nomen planetarum acceperunt, hosce planetas continent, ut Cap. 4. supra probatum est. Quomodo ergo membra corporis quatenus metallorum vires suscipiunt, minerali naturam habere dicuntur: sicut metalla animale; cum nihil sit minerale in homine, aut animale in metallo.

Vetetes magi necnon sapientissimi Aegyptiorum Sacerdotes tres vniuersi partes statuerunt: superiorem vnam quam intellectualem & Angelicam

in praefat. ad  
an. n. r.  
sect. 2. 4.

Anglicam vocabant: alteram mediam, cœlestem dictam, in cuius medio præest sol: tertiam sublunarem seu elementarem. Quarum trium partium simulachra in humano corpore penitus expressa, & velut penicillo adumbrata quis non videt: caput humanæ mentis arx, rationis sedes, sapientiæ domicilium, memoriæ, iudicij, cogitationum (quibus humanum genus intelligentis est simillimum) officina, editissimum locum occupans, ænon supremam illam & Anglicam mundi partem pulchrè refert: mediam verò & cœlestem habes in thorace & medio ventre ad vnguē expressam. Vt enim in cœlesti illa præest sol, cuius motu, radiis, & lumine illustantur omnia: ita in medio thorace situm est cor, cuius perpetuā motione, eiusdemque vitali calore, parvus iste mundus reficitur & viger. Huius tanta est cum sole Analogia, ut solem non dubitarint antiqui cor mundi, & cor solem hominis appellare: sed non sub illo sensu, ut cor solis substantiam contineat, & ex cœlesti in animale transmigret: solam enim influentiam vniuersalem cor à sole suscipit. Iam verò sublunarem mundi partem in ventre inferiore expressam quis non videt: in eo enim partes nutritioni & procreationi dicatæ continentur, ut non sit cunctandum profiteri omnia in humano corpore reperiri, quæ vniuersus hic mundus amplissimo suo sinu cohibet.

Aurum ergo inter omnia metalla excellentissimum, ut possit suas vires ad corpus humanum conferre, debet à suis compedibus liberari, & in actum ex potentia naturali, ac debita resolutione reduci: sed

pauci tanto dignantur munere donum, aurum ut compactum solua in potabile. Rationes namq; & via Alchymistarum vulgariū in conficiendo auro potabili, seu putabili sunt ineptæ, humanæ naturæ inconducibiles, & à proposito Philosophorum longissima, quicquid etiam hoc nomine gloriantur & mentiantur, ut fatetur Crollius in basilica Chymica: & pro remedio deleterium causticum præparant, cuius ita suspectus est vsus, ut nullo eā quantitate quā agere in nos possit, innoxie exhibeatur: nisi pro auro potabili cardiacum vini spiritum, flauo colore tinctum præbeat. Nam hoc aurum Chymicum mendaciis & vanis expectationibus decipit potius quàm reficit. Auri natura cum longissimè distet à nostra, neutrquam per illam licebit instaurari. Sed nunquid alia suppetunt inter vegetabilia quæ cordi sunt amica, ut crocus, ruta, scordiū, melissa, chelidonia, macis, ocymum, & sexcenta huiusmodi. Inter animalia cornu cerui, monocerotis, os de corde cerui, & id genus alia. Ex aquæ stillicidiis margaritæ in conchis generatæ. Sed veniamus ad aliud Chymicorum fundamentum, quod sic à Crollio proponitur.

Animale vegetabile & minerale sperma, vnum habet ortum, differunt saltē loci & receptaculi qualitate, secundum etiam spiritus vniuersalis agitationem & operationē, hic crescunt vegetabilia, illæ mineralia proueniunt, isti hic generantur animalia, & vnum cedit semper in nutrimentum alterius. Hic enim ordo sublunari œconomia præscriptus est, ut mineralia vegetabilibus, hæc brutis, brutæque hominibus alimentum suppeditent;

N



quod fieri non posset, nisi natura vnus esset affinitate participans naturæ alterius, & hoc propinquitate primi generis, à quo omnia processerunt. Natura inquam media, infima supremis harmonico quodam concentu coniungens, stupenda operari solet in tribus naturæ familiis: sicuti inter cætera in puero Silesiaco manifestum fuisse narratur, in cuius ore produxit non aureum, sed auto obductum maxillæ sinistræ inferioris dentē. Quod hinc euenisse putatur, quia idem ille spiritus, & natura mineralis quæ in terræ visceribus producit aurum, etiam in homine reperiri creditur à Chymicis. Hoc confirmauerat Albertus Magnus, vim scilicet mineralem in homine, & maximè in capite inter dentes apparuisse: commemorat inuentum aurum in sepulchris antiquorū mortuorum inter dentes. Sic Morienus Chymilogiæ scientissimus, cum regi Calid interroganti de elixiris materia respondisset: ex te est o rex, & tu eius minera es.

*Traſſat.  
de ſulph.  
in fine.  
Cap. 6.  
num 3.*

Verum ista opinio refutatur ab authore Cosinopolita: nam virtus mineralis in suo regno permanet, vegetalis in suo quoque, vt animalis: quod supra ostendimus. Hinc fit vt in regno animali quidam sit Mercurius ex opinione Chymistarum; quem nos vocamus partem aqueam, qui sit veluti materia, & sulphur veluti forma, quod appellamus oleosam partem: hæc verò partes sunt animales non minerales; proindeque sulphur animale vim obtinet suum Mercurium coagulandi: quod non fieret ab extraneo, id est in eodem regno non coherente.

*In lumi-  
ne Chy-*

Virtus (inquit Cosinopolita) cu-

iuscunque seminis est, vnicuique rei in suo regno se coniungere, quia subtile est, & nihil aliud quàm aer, qui pinguedine in aqua congelatur: cognoscitur ita, quia non miscet se extra suum regnum naturaliter alicui rei. Virtus ergo sulphuris animalis non mutat Mercuriū mineralem in aurum, sed solum Mercurium animale in carnem, &c. Si enim hæc virtus homini infuset, hæc conuersio partium in metallum non vni soli accideret, sed omnibus: vide hanc difficultatem decisam loco citato.

Vtrumque se res habeat nostris fundamentis innitendum est, nullam à cælo substantiam discerpi quæ misceatur cū corporibus sub-lunaribus. Quantum verò ad rerum istarum seminaria, Chymicis videntur esse vnius generis. Omnia ex ipsorum sententia sunt ab vno principio, & tendunt ad vnum, in nocte Orphei, & Hippocratis Orco, omnia sunt vnum, attestante etiam *πρωτοπυλῳ* Anaxagorica. Sed postquam vnica illa natura essentia & materia rerum omnium in hanc mundanam progreditur scenam, secundum Dei voluntatem, varia & multiplicis distinctionis mirabilia induit corpora, iuxta loci & receptaculi dispositionem & varietatē: secundum etiam spiritus vniuersalis agitationem & operationem. Hic crescunt vegetabilia, illic mineralia proueniunt, isthic generantur animalia. Verum superioribus capitibus ostendimus hæc seminaria esse diuersas materiæ elementaris dispositiones vnicuique conuenientes, iuxta propriæ formæ conducibile domicilium, quæ si materiales sint & Physicæ ex potentia materiæ educantur, dispositionibus instrumentum

*mic.  
Lib. 12.  
traſſat. 7.*

Arumentaliter concurrentibus ad spermate rerum omnium, scilicet  
compositi generationem, & proprię  
formę educationem. Vnde minera-  
lia in terrę visceribus, vegetabilia  
& animalia supra terram generan-  
tur, à viribus causarum naturalium,  
concurrente Deo, & syderum in-  
fluxu.

In tabula  
smarag-  
dina.

Quod verò Hermes asseuerat; id  
quod est superius, est sicut id quod  
est inferius: & vice versa. Ita intel-  
ligendum venit; primum sperma  
metallorum diuersum non esse à

vaporem humidum, seu materiam  
primam: sed si quæstio sit de mate-  
ria secunda quam acquirunt cor-  
pora in propriis mineris & rece-  
ptaculis; proculdubio hæc diuersa  
in vnoquoque reperitur, & proinde  
spiritus mineralis non transmuta-  
tur in animale, nec in vegetari-  
um. Atque hæc satis de Anatome  
metallica, quę multò plura promit-  
tit suis cultoribus quàm præstare  
valeat.



N 2





SECTIO II.  
**PATHOLOGICA.**  
 DE VERITATE  
 HIPPOCRATICÆ MEDICINÆ.

DE MORBI DEFINITIONE  
*eiusque subiecto.*

CAPVT I.

1. *Galenī de morbi definitione  
 sententia stabilitur.*



SCIENTER est illud à veteribus pronunciatum, multum esse laborandum in constituendis scientiarum principiis; illis enim bene positis, cetera quæ ex illis inferuntur, firmiter coherant. Verum in Pathologia morbi definitio obtinet vim principij & fundamenti totius futuræ disputationis. Quare in illius natura describenda plurimum operæ ponendum est.

*Lib. de  
 differ.  
 morbo.  
 cap. 2.  
 lib de  
 sympte.  
 differ. c. 3.  
 Auicenna  
 fen. 2. l. 1.  
 cap. 3.*

Morbus definitur iuxta Galeni doctrinam variis in locis propositam: affectus pr. nat. primò per se & sensibilibiter partium corporis humani actiones lædens. Affectus est loco generis significans quod à Gale. initio lib. de differ. *διαθεσις* seu dispositio: & *κατασκευή*, constitutio

appellatur; non strictà illà significatione, quam Aristoteles usurpauit lib. 5. Metaphys. cap. 19. dispositionem ab habitu distinguens: sed eà tantum sub qua asserit dispositionem dici ordinem habentis partes, aut secundum formam, aut secundum potentiam. Hoc tertium dispositionis genus pertinet ad categoriam qualitatis; sicut primum & secundum ad categoriam quantitatis, & situs: quare morbus dicitur dispositio hoc tercio significato, quatenus consistit in ordine siue constitutione partium secundum facultatem, ut si partes corporis sint optimè constitutæ, laudabilem operationem perficient: si malè malam. Hæc verò dispositio esse potest in habitu, ut constat ex Philosopho. *s. metaph. cap. 20.* Habitum dici etiam dispositionem, quâ id quod afficitur, bene vel malè afficitur.

Notandum est diathesim à passione distingui iuxta Galen. quod passio sit alteratio & motus, qui adhuc sit circa materiam: morbus verò qualitas permanens quæ motum terminat.

terminat. Quod verum est consideratâ acquisitione qualitatis illius quæ actiones lædit, cuius ratione permanens esse dicitur: licet respectu causæ conseruantis & augentis in motu esse dicatur.

Lib. 3.  
inflit. sec.  
1. cap. 3.  
Lib. 1.  
pathol.  
cap. 1.  
Gal. 1. &  
2. meth.

Cum ergo morbus sit de genere qualitatis, falsò asserit Fuchsius: morbum esse quiddam in corpore pr. nat. consistit, siue illud sit qualitas, siue substantia, siue quidpiam aliud. Quod etiâ docuit Fernelius: nam teste Galeno, participatione vnius generis, morbi omnes vnum sunt. Non ergo potest habere species in diuersis categoriis; alioquin aut nomen ambiguum esset, non generis: aut illud decem primis generibus superius foret, quæ admitti non possunt.

Quando ergo dicimus morbum esse diathesim, seu qualitatem, intelligimus: ita vt non substantia, non magnitudo, non numerus, non figura, non reliqua talia, vel sanitas, vel morbus sint; sed horum omnium diathesis seu qualitas, per quam corpus ad bene vel male agendum disponitur.

lib. 3. art.  
Med. c. 1.

Obiicit aliquis contra id quod dicimus dispositionem esse ordinem; cum enim ordo sit relatio, talis dispositio non erit de genere qualitatis. Qua de causa Christophorus à Vega, multis rationibus demonstrare conatur, morbum esse relationem, seu ametriam, & immoderationem; quibus vocibus vtitur Galen. non tamen sub eo sensu: etenim dispositio est relatum secundum dici, aliquid absolutum connotans, (vt fusè probat Vallesius, ac responderet argumentis A Vega) licet ipso concipiendi modo videatur relatum, quod tamen excluditur à Philosophis à categoria relationis. Vn-

apb  
o.  
initia l.  
de differ.  
morbo.

Lib. 4.  
contro. c. 1.

de morbi essentia in relatione non consistit, sed positua est qualitas, quæ non accidit corpori absque vlla eius permutatione, sicut relationes.

Reliquæ definitionis particule, differentiarum locum tenent, pr. nat. enim, morbum à sanitate sciungit; hocque nomine id omne intelligimus, quod adeo à naturali statu recedit, vt actiones oblectat. Multa enim sunt pr. nat. quæ morbi dici non debent: neque vitiatas cutis color, actio læsa, cacochymia, aut plethora, quæ pr. nat. sunt, in morborum numerum adscribuntur. Hinc sequitur Argenterij & Fernelij definitionem nullius esse momenti. Ille enim dicit morbum esse constitutionem præter naturam: hic verò affectum contra nat. corpori insidentem; quorum definitiones iure reiiciendas censemus. Quoniam quod pr. nat. est actiones lædat oportet, vt morbi nomen asciscat: nam teste Galeno, quoad illas omnes seruantur, etiam si millies corpus sit alteratum mutatumque, nullus tamen eorum affectuum adhuc morbus est. Quod curationem desiderat, aliud planè non est quàm affectus qui vitiat actionem. Male igitur citati authores morbum definiunt, quoniam eius definitio, ex eiusdem Galeni præcepto, à communi hominum notione desumi debet: de ægrotando omnibus hominibus consensata notio est; vbi naturalium corporis actionum sepeferit quampiam, vel malè geri, vel prorsus non geri, & ægrotare se illà corporis parte existimant, cuius actionem læsam vident, & Medicum de remedio consulunt. Quare in definitione rectè Galen. asserit, morbum esse affectum pr. nat. actiones lædètem.

Gal. 1.1.  
meth. c. 9.

Cap. 1. lib.  
de morbo.  
generib.  
1. pathol.  
lib. c. 1.

Lib. 1.  
methodi:  
cap. 5.



Additur per se primò, ad differentiam causarum, & symptomatum: sunt enim tres species affectuum pr. nat. causa, morbus, & symptoma: causa lædit actionem morbi interuentu, symptoma verò est effectus morbi, ipsum namque sequitur, velut umbra corpus. Et licet partium integra structura, est immediata nature dispositio ad bene operandum: sic etiam earumdem partium vitiosa constitutio est prauarum operationum causa. Neque dicas causam morbo priorem esse, cum morbus rationem effectus habeat: ergo actio prius lædetur à causa quàm à morbo; cum illa vim agendi habeat. Nam licet morbus in generatione effectus rationem habeat, tamen non in actionum læsione primò & per se agit, causaque non nisi per morbum operatur. Per se excludit externa impedimenta; qui enim ob compedes non ambulat, non habet vitiosam actionem per se, sed per accidens ab externa causa.

Ponitur in definitione sensibiler, vt leues à valetudine recessus pro morbis non habeantur; nisi enim læsio sit sensibilis. Medicus tam obseruare nequit. Si verò minimum à bono statu, recessum statim pro morbo reputaremus, *quædam* id est, perpetua inualetudo, toties à Galeno damnato admititur, & neuter status non paruo errore à Medicina tollitur.

## 2. Argumenta Argenterij diluuntur.

Argenterius Galeni doctrinæ censor, eiusque hostis acerrimus, reprehender di ac contradicendi animo ductus, morbum primò actiones non

lædere, multis demonstrat rationibus: primùm, inquit, cum animæ facultas & functio sese inuicem consequantur, prius debet lædi facultas quàm functio. Ideoque inter morbum & actionem mediat vis corporis. Et intèperies primò causa est facultatis agendi, facultas autem ipsius actionis, hæc verò operis, vt ipsemet Galen. ostendit.

Respondeo morbum esse causam actionis vitij, non actionis: nam cum morbus sit habitus, vel dispositio partis pr. nat. propter dispositionem autem res non agit, sed melius aut deterius, facilius, aut difficilius: & ideo morbus non est causa actionis, sed actionis vitij, at inter organi vitium, & actionem læsam, nihil aliud intercedit, quàm illa praua *dispositio*: facultas enim in læsione actionis à Medico non consideratur, morbusque excipit actionem manente facultate.

Secundo argumentatur, causa morbifica sine morbi interuentu potest lædere actionem primò & per se; veluti concortio alimenti, exuberante illius copiâ labefactatur, nullo morbo interim affecto ventriculo. Respond. cum ex ciborum copia cruditas subsequitur, absque vlla intemperiei introductione, illa non dicitur actio læsa, sed opus nature impeditur ab errore externo; quod plurimum differt ab actione læsa: siquidem hæc opera non contingunt extra sanitatis terminos; actio autem læsa semper eos excedit; neque necessarium est, vt operatio partis semper sit læsa, quoties opere frustratur: an enim est læsus homo sanus, qui cursu leporem assequi non valet?

Tertio obiicit Argenter. Symptomata quadam primò & per se posse

*denotat.  
ral. facult.*

*Galen. l.  
de sympt.  
differ. c.  
vlt.*



functiones lædere: effusus namque per corneam oculi tunicam color insolitus, est causa immediata lationis visus, nempe hallucinationis: & tamen color cum sit qualitas mutata, in symptomatum genere collocari debet. Respondet Fuchsius colorem esse symptoma, nec tamen lædere visum: id enim fit potius ab humore bilioso, qui est causa illius coloris, in eoque consistit morbus. Verum reiicienda est hæc responsio, quod causam pro morbo ponat.

Lib. 3.  
instit.  
sec. 1. c. 3.

Lib. 4.  
controu.  
cap. 2.

Vallesius censet colorem oculi morbum esse, huic enim convenit morbi allata definitio. Deinde eorum dicta refellit, qui hunc colorem ad aliquod morborum commune genus reuocant; idque ideo fieri, quod omnibus partibus accidere non possit, ut alij, sed soli oculi: cui soli contingit à coloribus alterari, ut operetur: proinde verius censet, nullo dictorum generum contineri, sed extra diuisionem morbi reperiri.

Dicendum potius videtur, quia color in oculo requiritur, ad ipsius organi conformationem, licet ad aliarum partium constructionem non sit necessarius: si color ille deprauetur, ita ut visus hallucinatio subsequatur; illa præter naturalis constitutio pro morbo conformationis habenda est. Sicque perpetuo verum est symptomata vitare actiones morbi interuentu: color namque corneæ tunice lædit visionem, ratione prauæ constitutionis impressæ, quæ in oculo particularim reperitur, & ad organicum morbum reducit. Quantum ad Argenterij rationem, quæ asserit colorem esse qualitatem mutatam, & proinde symptoma dici. Respond.

qualitatem mutatam in specie esse symptoma, sed in genere omnis morbus qualitas mutata nuncupatur. At color corneæ cum sit oculi constitutio prænat. actionem lædēs, non facit illud quæ est qualitas mutata, & ut symptoma; sed vi morbi, ratione scilicet prauæ constitutionis, quæ ad malam oculi conformationem pertinet.

Quarto insurgit ex actione morbum definire, dicereque partes eas ægrotare, quæ agere nequeunt, iuxta Galeni doctrinam: vel etiam omnino læsam esse illarum substantiam, à veritate longe aberrare. Nam multarum partium actio aboletur, cuiusmodi sunt, quæ vim aut materiam ab aliis integrā manente earum substantiā, suscipiunt: quemadmodum nervi motui destinati, & voci edendæ partes dicantur, nullo morbo interim affectæ; sed aliis à quibus vim materiamque sumunt, sua officia exercere non possunt; vel certe illis remedia essent adhibenda, si modo ægrotantibus partibus nos mederi oportet. At id non facimus, propterea quod non ægrotant, etiam si suo munere & actione priuentur. Ergo actionis læsio non est vera morbi differentia, cum partibus nullatenus affectis conveniat. Respondeo Argenterium in errorem Archigenis incidere logicè contendentis, et nonnunquam ut actio lædatur, organo non habente passionem, sed passionis vimbram, cuius videlicet passionis origo aliunde pender. Vult contra Galenus, quomodolibet affectum esse organum: alibi tamen in iis partibus quæ sentiendi & mouendi vim habent accidere ait; ut ipsis nequaquam latis, nihilominus earum actio pereat. Qua in re Argenterius contra

1. De loc.  
affect. c. 2.  
Cap. 7.  
eiuslib.



contradicendi studio ductus, repugnantiam, & Galeni incertitudinem cōminiscitur: quasi verò cū supra pati membrum omne, cuius actio læsa est multis ostendisset, nuncque oblitus illa læsa negaret. Non ea sanè Galeni mens est; nūquid discernit pati, & læsum esse, vel ægrum? nam læsio, & morbus constantem affectum indicant, & idiopathicum, qui in parte consentiente non reperitur: ita pati denotat pendentem affectum, & sympathicum, quem in parte consentiente agnoscimus. In hac enim licet nihil læsum sit quod ad *τοῦ σώματος*, seu substantiam corpoream spectat; bene tamen quod ad *τῆς ψυχῆς*, seu spirituales. Sunt ergo hi morbi per consensum, licet curationem propriam non exposcant.

### 3. Quodnam sit morbi subiectum.

Diximus in prædicta definitione, morbum esse affectum præter naturam partium corporis humani: hinc quaeritur in quonam subiecto sit morbus; cū in qualibet parte continente multa reperiantur, contenta seu humores, & imperum facientia, nempe spiritus. Cū morbus sit accidens, sine subiecto existere non potest; illius enim essentia in inhaerentia subiecti consistit. Quare profiteamur morbum esse in partibus continentibus: morbus namq; lædit actiones, actio autem manat à parte viuere: bene aut male disposita secundum facultatem: actiones verò sunt suppositorum.

*r. Aletia* ex Aristor. contenta verò, humores, & spiritus sunt causæ morborum. Quod autem subiectum inhaerentis morbi, nullum aliud sit quam corpus, aut membrum viuens, sic

demonstratur iuxta positum fundamentum: etenim cū praua totius, aut partis constitutio, quæ læsionis operationum proxima est, licet instrumentalis causa, illi subiecto insit, quod facultatum à quibus operationes prodeunt, immediatum organum est, atq; etiam subiectum: facultatum autem tale organum, subiectumue inhaerentis, non aliud sit quàm corpus, aut membrum viuens: & hoc solum morbi subiectum esse necesse est. nam id ipsum quod proximi, & immediati effectuum principij actionum integrum subiectum est; oportet etiam subiectum esse eius, quod actionum læsarum proxima & immediata est causa.

Fateor quorundam esse opinionem, subiectum morbi non tantum esse partes continententes, sed contentas, & spiritus: posita tamen hæc partium hominis consideratione; vel enim homo, aiunt, consideratur ut corpus naturale, vel ut viuens. Ut naturale dupliciter, primò physice, & hoc modo dñæ tantum sunt illius partes, materia & forma: secundò medicè, & hæc ratione quæ totum implent, & integrant, partes sunt ex Gal. omnia scilicet quæ homini naturaliter insunt, contenta, continentia, & imperum facientia iuxta Hippocrat. verò strictè sumptò nomine partis, prout viuens est, ad mentem Fernelij; ea tantum quæ toti coherent, & communi vitæ coniuncta sunt, atque ad illius actiones, & vsus comparata partes dici possunt. Verum partis nomine non solum ea quæ viuunt in corpore, sed etiam quæ naturaliter insunt, subaudiunt, sub vario tamen respectu: propriè enim & prædictiue morbus est affectus partium viuentium.

viuentium & agentium: subiectiue autem, in hæsiue, & causaliter, ad ea omnia quæ nostrum corpus constituunt referri potest. Atque hoc modo conciliantur illorum sententiæ, qui subiectum morbi ad contenta & spiritus extendunt.

Illud tamen vulgare & verum

in Pathologia dogma pronuntiatur; si de morbis intemperiei potissimum subaudiatur: causas esse in contentis, & impellentibus: symptomata in actionibus, quæ à partibus proficiuntur: morbos autem in continetibus, seu veris partibus, ad vitæ actionē, seu vsum comparatis.

*De morborum generibus & differentiis, iuxta Hermeticorum doctrinam.*

CAPVT II.

1. *Hermeticorum doctrina circa morborum differentias stabilitur.*

**H**ERMETICI doctrinam Paracelsi sequentes, ex principiis ab illo propositis conclusiones nouas propalarunt. Ponunt igitur pro constanti principio, cuncta corpora componi ex sulphure, Mercurio & sale, quæ ubi iustā proportionē coniuncta & commoderata sunt in vnitatē perfectā, omnium actionum causæ existunt. Cum omnis facultas ex illis substantiis procedat, & in ipsis resideat. Vnde sequitur quod sanitas, & hominis vita tamdiu sine vlla dissolutione, aut alteratione conseruatur; quamdiu hæc tria in illa vnione & temperatura permanere possunt. E contra si aliquod principiorum à temperie sua, aut ab aliorum consortio excurrat, à causā aliqua pr. nat. sanitas immutatur, & morbi varij generis in corpore procreantur, propter immoderatum excessum vnius ho-

rum trium principiorum, aut duorum, aliās verò trium simul, sulphuris scilicet, Mercurij, & salis. Docet ergo Hermetici morbos omnes ex tribus istis substantiis seu principiis procedere: quamuis dogmatici horum principiorum loco referant morbos quos vocant similes, ad simplices temperaturas, vel compositas; siue sint coniunctæ cum humore aliquo, siue absque illo sint: tum dissimiles ad viciatam organi dispositionem, in magnitudine, figura, numero, & situ: tum communes nempe vnitatis solutionem. Hermetici verò existimant prædictas tres substantias sulphuris, Mercurij, & salis extra propriam regulam, & proportionem positas, esse causas morborum tam simplicium, quam compositorum: simplicium quidem, quando vna sola subiit alterationem, & discrasiam: compositorum verò cum duæ aut tres à sua moderatione discedunt: constituunt ergo hanc morborum diuisionem in sulphureos, mercuriales, & salinos; secundum tres illas substantias, è quibus corpora nostra sunt composita: addunt etiā morbos prouenientes ex superflui-



tatibus excrementitiis. Cibi & potus, quas nomine tartari comprehendunt, de quo postea agemus.

Prædicta morborum diuisio non inutiliter constituta ab ipsis creditur: quoniam eadem sunt principia sanitatis & morbi; eadem est causa perfectionis actionum per sanitatem, & læsionis illarum per morbum: atque causæ actionum tempore sanitatis sunt sulphur, sal, & Mercurius. Ergo quando morbus in aliqua parte corporis introducit, ab iisdem causis & principiis oritur, ex sulphure scilicet immoderatiùs luxuriante: Mercurio, & sale discessantibus patientibus. Insuper Hermetici hanc diuisionem instituerunt, ut inde causas morborum cognoscerent, & ex alteratione istarum substantiarum, morbum in sua Anatomia perspicerent.

Cùm enim sulphur immodicè pullulat, & inflammatur, varias partium inflammationes & febres inducit: impetrit namque cor, hepar, cerebrum, renes, & parit morbos acutos & calidos, quales sunt febris, pleuritis, pestis, mania, phrenitis, & similes; qui morbi à sulphure accenso producentur. Siquidem sulphur viis quatuor destruitur & exaltatur, iuxta Crollij doctrinam. Hinc Paracelsus nitro-sulphureas febres appellat; quod excitentur à sale sulphuris accenso, dum sulphuri impuro ac fœtido mucilagines, & spiritus salini nitrosi permiscantur. Insuper sunt alij affectus quos suscitatur sulphur narcoticum, ex spiritibus narcoticis ac inebriantibus, quos in se continet, & per totum corpus luxuriando diffundit. Quod facillè percipitur in nimia vini meracioris potatione, in esu panis multo olio permixti, necnon

usu croci, camphoræ, succorum papaueris, hyosciami, cicuræ, aliorumque opiatricorum: quæ soporiferis suis sulphuribus, non frigidâ suâ qualitate somnum conciliant.

A liquore provenientes morbi vocantur Mercuriales: Mercurius enim seu calore digestiua virtutis accidentalis, vel calore exercitationis, vel astrorum exaltatur supra naturalem gradum tribus viis: calore namque digestionis destillatur, & facit apoplexiam: calore exercitationis sublimatur, & facit phrenesim, & maniam: calore astrorum præcipitatur, & facit ex esculentis tartaro abundantibus, arthritidem. Ex Mercurij acidis & acerbis vaporibus produci volunt Epilepsias, Apoplexias, Paralyfes, & omnia defluxionum aut catarrhorum genera subinde procreari: qui quidem affectus si veneno aliquo, aut malignis ac contagiosis spiritibus stipentur, in Epidemicos morbos, venenosos, ac contagiosos transeunt. Alij volunt Mercurium ex se non alterari, sed sale aut sulphure alteratis produci excrementa venenosa, quæ natura infirma expellere nequit; & tunc Mercurius ea in se recipit, & illis infectus deinde in reliquas corporis partes ea diffundit, unde dolorifica mala proueniunt, in lue venerea, calculo, arthritide, & conuulsione.

Ex sale verò provenire inquirunt, per calcinationem illius, erosiones internas, Apostemata, vlcera, dissenterias, hæmorrhagias, hydropes, diarrhœas: quoties scilicet sal per exaltationem lædit sanitatem; vel resolutione, calcinatione, reuervatione, alkalizatione. Ex salium resolutione iuxta Paracelsistarum sententiam, ardores urinæ, stranguriam,

In præfat.  
basil.  
Chymi.  
sec. 4.

ria, & id genus alia fuscitantur incommoda; siquidem pro diuersitate salium, diuersa etiam vlcera, apostematum, & erosionum genera, per ponticum, austerum, ac acerbum eorum spiritum; vt & varia colici doloris species inducuntur. Nominant autem ea vlcera voce salis referentis proprietatem mali quod excitat; vnde quædam vlcera vocant nitrosa, aluminosa, vitriolata, arsenicalia. Ex horum verò salium coagulatione innumeri morbi nascuntur, vt calculi, tophi, nodi, schyrhosi articularum tumores, ac obstructions, & morbi innumeri generantur.

Ex istis fundamentis Hermetici colligunt primò causas omnium morborum actiones partium oblædentium, ex tribus principiis promanare, sulphure scilicet, Mercurio, & sale.

Secundò ex proprietate horum principiorum morbos causantium, ipsas morbi differentias cognoscunt: v.g. cognitâ sulphuris accensione, & inflammatione, morbum sulphureum facillè percipiunt. Sic etiam ex cognitione proprietatis salium partes afficientium, & dolore opprimentium; earum affectionum varietatem cognoscunt; vt si pars sit tumore turgida, & tamen dolor sit grauius: alia verò minus tumens dolore acutius sit oppressa, nonne asserent illam partem minus dolentem affici à materia stupefactiua, quæ sensum illius minuit, ipsamque obrundit, quale esse dicitur sulphur vitriolatum: aliam verò partem magis afflictam iudicabunt, à sale eodem vitriolato, cuius sulphur retusum & extinctum fuerit. Sic illa pars corporis quæ à sale vtricali læditur, pruriginem &

scabiem coniunctam habebit. Hermetici hac de causa substantias intra corpus contentas, habentes similes salibus metallicis proprietates, illorum nomine vocant. Veluti vitriolum externum & metallicum constat sulphure stupefactiuo, & proinde absque dolore corrodita se habet illud quod corpori inest, vlcera sine dolore pariens; quia partem omni sensu priuat. Arsenicum habet salem valde corrosiuum, ideòque vlcera multum dolorifica parit. Alumen rodit cum pruritu, veluti illa quæ naturam vtricarum, aut titimalorum obtinent.

Tertiò hæc diuersa salium genera, suam à similibus salibus curationem indicare asserunt, vt Dario ostendit in discursu de Arthritide: nam cum apparet vlcus Arsenicale, significatur statim extrahendum esse ex ipso Arsenico salem quædam dulcem, ad summuendam & excindendam erosionem, placandumque dolorem, quem concitat sal Arsenicale internum corporis, aut substantiæ illius quæ parem Arsenico virtutem habet, & quæ cancerum, vel noli me tangere producit. Ex quibus concludunt hanc morbi diuisionem, non solum ad varios affectus cognoscendos, ex gemina illorum Anatomia, esse necessariam; sed etiam ad indicationem naturæ remediorum & medicamentorum conducibilium ad eorum curationem.

Quod ergo omnium actionum causæ in tribus hypostaticis principiis consistant, ex ipsorum resolutione, separatis impuritarum ipsius annexarum tincturis, atque exaltatis, radicibusque morborum inde pendere probat Quercetanus: non ex nudis illis caliditatis, frigiditatis, affe. 9.

*Tetrast. grauior. capit.*



humiditatis, siccitatis qualitatibus; aut intemperie simplici, vel cum materia coniuncta. Nam Hermetici non qualitates, sed substantias bene, vel male temperatas, qualitatibus efficacibus dotatas proponunt; quas radices, vel seminales tincturas appellant: quæ in spiritualibus potissimum corporibus latent, aliàs quidem puris, aliàs verò impuris: ex illis verò substantiis vel acidis, vel acerbis, vel aliâ qualitate affectis generatur aciditas, vel acrimonia, aut alia qualitas, à qua actiones læduntur. Quod non solum iuxta sua dogmata, sed ex Hippocratis consensu asserunt. Hæc enim homini insunt, & ipsum affligunt. Homini enim inest amarum, & salsum, & dulce, & acidum, & acerbum, & insipidum, & reliqua infinita omnigenas facultates habetia.

Lib. de  
prijs. Me-  
dic.

Loco cit.

Acidas verò vel acres substantias actiones lædere probatur primo à Quercetano exemplo *βυαι-  
μικς* appetentiæ ciborum inexplebilis; in qua intemperiem frigidam cogentem & exprimentem, vel caliditatem resolventem accusare nõ decet, ut Galen. Paulus, Aëcius, & Auicennas statuunt: sed potius huius causam referendam putat aciditati cuidam famelicæ, seu spiritibus vitriolatis insaturabilibus, à quibus sane omnia durissima conteruntur & deuorantur; eorumque vim non soli aciditati tribuit, quatenus frigida, aut alia est, sed quatenus spiritibus famelicis, necnon salibus Armoniacis & vitriolatis naturâ veracibus stipantur. Hanc autem corporum naturalium dissolutionem ab hisce spiritibus fieri confirmat exemplo de aqua forti, quæ in sese spiritus huiusmodi nitrosos, acidos & vitriolatos conti-

neat: quamdiu eos retinet, vim habet argentum aut quodlibet aliud metallum dissoluendi: qui spiritus in eiusmodi ebullitione quæ metallum soluitur, in ar ignis rubentes euanescere conspiciuntur.

Quod si quis obiiciat (inquit) eiusmodi vitriolatos & nitrosos sales, ex quibus aquæ fortes & regię extrillantur, intra corpus non adesse: sciat in lotio nostro, nitrosos, armoniacos, & vitriolatos sales reperiri, ex quibus dissoluentia adeo fortia promanant, ut artificio extracta, non minore virtute ac aquæ fortes & regales dictæ, argentum & aurum dissoluant. Vnde etiâ Chymico-Medici in serosis humorum partibus, tales agnoscunt sales, & spiritus corpus offendentes, & ex quorum materia quàmplures in nobis morbi procreantur.

Eodem spectat Hermeticorum sententia de Apoplexiæ causa, quæ non semper frigida crassaque pituita, aut simili humori conceditur; sed nebulosis potius exhalationibus in cerebrum euectis, & in eo conclusis, instar nubium in aëre expansarum; quæ quidem si aquâ & humore refertæ, non tantum frigido & humido simpliciter; sed salinam, aut sulphuream, vel Mercurialem qualitatem possidente, illuc congelantur, aut coagulentur, ut ex spiritu vitriolato & glaciali illuc euerro potest contingere, quæ coagulationem aciditas vitriolata constringendo ac coarctando parit.

Ex quibus constat quæ à spiritu vitriolato dissoluantur corpora, modo verò coagulentur. Quod puto contingere ex diuersitate qualitatum acrium nempe quibus dissoluit, & acidarum ac acerbearum, quibus astringit, & coagulat.

Verum

Respons.  
ad Herm.  
Med. ve-  
ritate  
cap. 18.

Verum non solum morbi actiua principia consequuntur : sed alij dantur , vt refert Quercetanus , ex principijs passiujs male constitutis , quos appellat reolaceos , ex qualitatibus elementaribus in corpore nostro diffluentibus ac excedentibus natos ; quales etiam ab excrementitijs ac faeculentis humoribus vel retentis , vel superabundantibus proficisci , potius ex huiusmodi elementis , quam principijs asseuerat. Etenim ex flatuum simpliciter aëreorum & spirituosorum copia , ex aqueis serositatibus , necnon terrestribus faecibus varias affectuum species procreari in dies videmus. Attramen eiusmodi morbi exiguas , & parum firmas radices agunt , tincturasque nomentaneas , ac parum fixas , vt quos facile sit leuissimis ac elementaribus remedijs exigere. Vt v. gr. aërei flatus in intestinis conclusi colicum dolorem facientes , clysteribus carminatiuis discutuntur. Serositates aquæ , & superflua humiditates , medicamentis exsiccantibus absumentur. Inflammationes ex terrestri & simpliciter crassa materia nitrosulphure coruscante profecta , simplici refrigerante auxilio extinguuntur.

## 2. Responsio ad argumenta aduersariorum.

Ad hæc vt respondeamus , & sigillatim ista Hermeticorum placita examinemus , vtum prisca Hippocratis & Galeni dogmata conuellant videamus.

Ex Arist.  
1. de demonstr.

Imprimis sciendum est veritatem doctrinæ , ex principiorum veritate pendere : atqui varia sunt principia vtriusque Medicinæ. Ergo diuersa est vtriusque veritas : sed vna est

veritas. Ergo aut Dogmatici vera proponunt Medica principia , & Hermetici falsa , aut contra. Quercetanus tamen scribit Hermeticorum placita , à secta Dogmaticorum verbis potius , quam sententia discrepare , si omnia rectè perpendantur. Quod si verum sit , accusandi Hermetici , qui præter morem antiquorum Medicorum , verbis inusitatis nixi sunt ingenijs hominum tenebras offundere : si Galeno Dogmaticorum ante lignano adhæreat , memor sit eorum quæ de verbis profert. De nominibus quam primùm inter nos conueniat , ad res autem ipsas properemus , in iisque moremur. Plato scribit , homines verborum nimium curiosos , res bonas numquam vel assequi , vel afferre. At Hermeticorum schola tota referta est nominibus nouis , inusitatis , barbaris , verissimis , quæ suorum authorum sapiunt barbariem , & animorum confusionem.

Primò impugnatur Hermeticorum opinio , quia falso inimitur fundamento , dum nobis proponit , ista principia non esse elementaria , sed solum in elementis tanquam in matricibus representari ; cùm satis supra demonstratum sit , ea mista esse , & elementaria ; & ideo primis qualitatibus & secundis agere. Quare noua non sunt hæc principia quoad rem pertinet , sed solum nouis vocibus explicantur. Certum quoque est hæc tria principia qualitatibus contrariis constare , vnde tandem discordia fit , & qualitarum immoderatio. Mercurius est frigidus humidus elemento aquæ respondens : sal calidus siccus terreus : sulphur calidum siccum igneum ; ignis autem actius est , Mercurius passius , sal cōstrictius ,

Lib. de  
symp.  
diff. 1.

In prota-  
gora.



& terminatiuus. Illa etiam aliàs sunt naturæ ancipitis: & sal aliquādo frigidus terreus, vt in nitro, & halonitro; Mercurius etiam versatilis. Præterea Hermetici sulphuri tribuunt humiditatem; molliciem & fluiditatem; Mercurio aciditatem, & substantiam volatilem; sali fixitatem: sed nunquid hæ qualitates, viscidum, humidum, dulce, acidum, falsum, permeabile, ferum, volatile, elementares sunt? & proinde si in sua temperie & proportionem excedant, non alios morbos quam eos, qui à dogmaticis constituuntur, producent.

Sec. I.  
c. 11.

Quare ad primum Argumentum; eadem est causa perfectionis actionum per sanitatem, & læsionis earum per morbum: at causæ actionum tempore sanitatis conceduntur sulphuri, mercurio, & sali. Negamus. Hanc propositionem; quod enim perficit actionem partium similarium, est ipsarum temperies, seu dispositio ex proportionem primarum qualitatum proveniens, vt supra declarauimus. Et quamuis actio sit suppositorum, attramen à Medicis, qualitibus vt causis tribuitur. Esto mercurius, sal, & sulphur sint partes mixtiles, non tamen ex se agunt nisi quatenus qualitibus elementaribus constant, nec non aliis cælo analogis.

Obiicies omnis vis operationis à spiritibus promanat, & ex illorum materia plures in nobis morbi procreantur. Ergo non à prædictis qualitibus oriuntur. Resp. nos in partibus vitæ prædictis considerare spiritus, vt organa actionum, & velut caloris vehiculum, vnde cum proprio humido partis similis substantia conflatur, & ex horum varia temperie immutatur, atque dispo-

nitur ad suas actiones obeundas. Quod si à contrariis causis spiritus à proprio statu deficient, partem intemperie afficiunt: vt cum sunt acres & fuliginosi, calefaciunt: vel positiuè refrigerantur à vaporibus noxiis; vel priuatiuè dissoluantur; vel propriam materiā orbantur. Quod autem afferretur de spiritibus mercurialibus, salinis, & sulphureis, & de ipsorum viribus, naturaque cælesti supra explicauimus.

Sec. I.  
cap. 6.

Secundo impugnatur, quia morbos ponendo sulphureos, mercuriales, & salinos; non fit distinctio inter causam morbi, & morbum ipsum, qui in curatione principaliter & primò respiciendus proponitur: cum tamen longè differat vtrumque, & in morbis à causâ pendentibus, in solius expugnatione nostra debeat intendere operatio. Quidam effugere scopulum putant, distinguendo causas potentiâ & actu: & sic causas morborum esse semina & radices in corpore latentes, impuritates scilicet nitro sulphureas febriles, vel Mercuriales, vitriolatas, epilepticas; quæ antequam exalten- tur & accendantur, sunt potentiâ causæ antecedentes morborum, februm & epileptiarum. At dum in actum reducuntur, proferunt suos paroxysmos; ita vt vnum & idem sit causa morbi, & morbus. Ex istorum ergo sententia non differt causa morbi à morbo essentiali definitione, sed accidente duntaxat; quod vnum sit actu, alterum potestare morbus. Quemadmodum sulphur accentum à non accenso non differt, maturus fructus à non maturo, ipso genere, & essentiali definitione sed quod vnum sit ipso actu inflammatum, & maturum, alterum nequaquam, attramen inflammari & maturari

Quæ-  
santio-  
nem 10-  
11m c. 9.

maturari potest. Conuenientius dogmatici morbum à causa distinguunt, fumentes morbum pro illa constitutione pr. nat. vnde ex illius dogmatis veritate, febris non est sulphur in corde accensum, sed diathesis & dispositio ex accenso illo sulphure proueniens, in qua ratio formalis morbi consistit, vt mox est demonstratum.

Vergebis illud à quo proximè læduntur actiones, morbus appellari debet: atqui à spiritibus prauis proximè læduntur actiones. Ergo spiritus prauus morbi appellari debent. Respondent aliqui in spiritibus duo consideranda; ipse scilicet spiritus simpliciter dictus, qui est causa sanitatis vel morbi: vel spiritus bona vel mala constitutio, quæ dicitur sanitas, vel morbus. Vnde ipse spiritus materialiter siue improprie, prauitas autem & mala constitutio ipsius proprie & formaliter morbus appellatur. Sed subiungere oportet, vt nobis hæc responsio satisfaciatur: spirituum malam dispositionem ad aliquod genus morbi referri, vel ad intemperiem, aut malam conformationem. Exempli gratiâ in vertigine dum à motu spirituum visualium circulariter facto imaginatio oblæditur, spirituum mala constitutio est causa immediata illius actionis læsæ, & proinde morbi naturam assumit. Verum sciendum est hîc considerari duplicem causam, vnam per se, aliam ex accidenti. Illa est vere morbus scilicet intemperies, vel obstructio meatuum cerebri, quæ procedens à repletionem diuersorum, impetum in tali loco facientium, in gyrum spiritus conclusos commouent, qui deinde ex accidenti imaginationem lædunt; cum falsò omnia obuersantia in orbem cieri

videntur: vnde concludimus illam spirituum malam dispositionem non esse morbum in vertigine, quia per se non lædit actionem, sed per aliud, & ex accidenti, nempe ob prædictam cerebri intemperiem & obstructionem, in quibus vera huiusce morbi essentia continetur. Idem de aliis spiritibus dicendum, qui cum vniantur alicui substantiæ, aut humori, temperiem partium vitiant, aut conformationem mutant.

Tertiò cum ad seminales illas tincturas recurrunt, quæ in spiritualibus substantiis latent, & ex cursu illarum vel acidarum, vel acrium, produci volunt aciditatem, vel acrimoniam actiones ledentem: & hoc confirmant dicto Hippocratis. Nos ita rem componimus; non solum istas substantias esse obseruandas in causarum morbificarum serie, quatenus impetuosæ & spirituosæ sunt: sed præterea alia contenta, humores scilicet, & alia effluentia, seu exhalantia, vt sunt halitus tum sicci & ignei, tum humidi vaporosi, & aquæ: atque ista omnia non solâ substantiâ agere, sed per suas etiam qualitates, vt notat Hippocr. nam à solo calido absolute homines non febricitant, neque hoc vnica afflictionis causa habetur; verum idem est vnâ amarum & calidum, aut calidum & acidum, & salum & calidum, & alia innumera; eademque ratione frigidum cum aliis facultatibus cõsociatum. Proinde censendum iuxta Hippocr. doctrinam, non solas qualitates simplices caliditatis, aut frigiditatis esse in morbis concipiendas, vt falsò nobis imponunt Paracelsitæ, sed præter calorem adesse succos acres, aut alterius naturæ; qui cum actiones lædant, aliam dispositionem inducunt,

Lib. de  
veter.  
medic.



ducunt, quæ à Medicis morbus essentialiter nuncupatur. Atque hæc doctrina ex verbis Hippocr. confirmatur: quibuscumque nostrum cor ipsa nascitur, ac fluxus per nares præcipitur, hic cum longè actior sit quam prior ille, qui quotidie ex naribus dimanabat, non solum in tumorem attollit nasum, verum eundem etiam æstu incandescentem ad manus tactum torret: quod si diutius perseveret, etiam exulceratur locus, quamvis minimè carnosus & durus existat. Ex quibus constat non solas qualitates esse causas morborum, sed simul cum his coniungi succos acres, amaros, salios, vel alterius qualitat. unde varij prodeunt morbi. Quod etiam in *βρογχία* contingit, in qua non spiritus illi vitriolati famem augēt, sed potius succi acidi, salii, vel alterius qualitat. insunt, quibus caliditas aut frigiditas iuncta introducit dispositionem pr. nar. actiones lædentem, unde morbus resultat.

Ex his concludimus actiones corporis non solum lædi ab illis spirituosis substantiis sulphureis, salinis, vitriolatis, aut arsenicalibus; sed ab illis succis calidis, frigidis, humidis, siccis, acidis, acerbis, amaris, salis, adstringentibus in corpore contentis. Ut verbi gr. corporum dissolutio, aut coctio & coagulatio non à salis vitriolatis spiritibus prodit, si qui sint, sed ab humoribus acerbis & calidis, acidis, aut acerbis & frigidis. Huc collineavit Avicenna dum de causa apoplexiæ loquitur: hæc quidem oppilatio, inquit, fit etiam quando pervenit qualitas ad cerebrum stypticum faciens. Sint ergo in corpore humano succi amari, adstringentes, acidi, acervi, salii: an proinde sales, Mer-

curij, vel sulphura vocabuntur? nisi quia novis & inusitatis vocibus exprimuntur; quibus nova placent ab illis recipiantur, non curantes antiquæ Medicinæ splendorem obtenebrare, modo propriæ curiositati, ambitionique satisfaciunt.

Quartò quorsum in serosis humoribus sales, & spiritus aded potentes reperiunt Hermetici; ac in vrina quæ artificio destillatur: an quia idem calor, simileque vas destillatorium intra corpus addit, ut illi sales & spiritus inde emergant, ut deinceps plurimorum affectuum causæ existant. Hoc certè non concedimus, cum non sit par ratio operum naturæ, & artis: hæc namque naturam interdum superat, ut fabrica in auro, quæ naturalis est materia, opera magnifica & eximia insculpit, superiora naturæ viribus; sic etiam beneficio artis, ex corpore quodam mixto multò plura possunt per destillationem educi, quam solâ naturâ duce extraherentur; nimirum quod natura instinctu solo, ars verò rerum ducatur cognitione & intelligentiâ.

Quintò morbi, qui à qualitatibus elementaribus excitantur, quos resolaceos vocant, non solum ex flatibus, serosis humoribus, aut terrestri materia producuntur, sed ex qualibet intemperie, siue calida, frigida, humida, sicca, simplici, aut composita, iuncta cum humore, vel sine humore. Cum autè Chymico-Medici sulphur accensum febris proximam causam esse pronunciant; idem ferè Galenici intelligunt, dum ex humorum putredine, *ἡκαστοι*, aut ut Galen. scribit, natiui caloris in igneum conversione febrem generari docent. Et ad mentem Chymicorum loquutus est Fernelius dum scribit,

scribit, corpus omne inflammari potest, olei cuiusdam esse particeps, huiusque solius gratia conflagrare.

Nonne etiam apparent variae intemperies tam in toto, quam in partibus: ut cum calida & sicca intemperies totum corpus absque vlla humorum putredine (quod immaterialiter vocant) infestat; praecipue per hecticas illas primarias, quae vi & impetu causarum externarum statim in partem solidam, ad siccitatem & tabem praeparatam imprimuntur. In partibus etiam καίματα ista apparent, ut in capite per simplices cephalalgias ex vehementi aestu; vnde syriacis puerorum, seu inflammationis cerebri, ex ardore caniculae nata. Frigida quoque intemperies in toto corpore accidit, iis, qui sub vehementi aquilone iter agentes, aut in aquis gelidis natantes pergelidi, semimortui, & rigidi apparuerunt. In extremitatibus vero, ut pedibus & manibus istae perfrigerationes saepius conspiciuntur, ut aliquando ob venarum & mortifi-

cationem quasi gangrenam affectam decidant. Siccae item intemperies sine humore sunt ab exhausto per omnes corporis partes; ut in fame, copiosis haemorrhagiis, marasmo senili contingit: vel etiam in particulis propter obstructions alias; vitia, proprio alimento defraudatis, quae velut sale exsiccatæ contabescunt. Humida etiam intemperies in toto, aut partibus aduenit, sed non sine humoris affluxu. Galenus humidam intemperiem affert exemplum uxoris Boetij viri Romani & consularis, quae praeter molliem & laxitatem partium vix incedere poterat. Cui similis est historia Scytharum apud Hippocratem. Cur ergo ad semina radicalia, aut tincturas substantiales velut morborum causas confugimus; cum ex qualitatibus manifestis causa sufficiens reddi possit.

Quae cum ita sint, & principia Hermeticorum veritati consentanea non reperiuntur, aliud deinceps repetenda est morborum divisio, iuxta Dogmaticorum mentem.

Lib. de  
Prac-  
t. ex  
pulsib.  
Lib. de  
aere loc.  
& aquis.

De primis morborum generibus ex sententia  
Dogmaticorum.

CAPVT III.

Lib. de  
nat. hu-  
ma. ini-  
tio.

**H**IPPOCRATES censet, multa in corpore inesse, quae cum mutuo inter se per naturam calescunt, & refrigerantur, siccanturque, & humectantur, morbos pariunt. Ex quo multa sunt morborum formae, & multiplex quoque eorum curatio existit. Ostendit hominem non esse

quid unum, sed ex elementis constare, & variis humoribus constare, vnde ex illorum mutatione praeter naturalem statum contingente multiplices morbi & dolores adueniant.

Morbi ergo differentiae iuxta Dogmaticos duplices sunt in universum: essentiales seu propriae, & constitutivae generis, vel speciei; quae ab ipsa morbi essentia, id est, constitutione per naturam peculiari, & pro-



priâ unicuique parti desumuntur, & ita vni speciei competunt, vt alteri communes sub eadem ratione esse non possint. Aliæ sunt accidentales, quæ communiter differre faciunt, & propterea pluribus communes sunt, quæ essentiam morbi insequuntur, & desumuntur ex communibus morborum accidentibus, vel proprietatibus, causis, aliisque circumstantiis. Verum hoc loco de essentialibus & primariis tantum morborum differentiis agimus.

Supponendum est imprimis nos perspicere debere, ad morborum prima genera inuenienda, quorūplex sit partis cuiuslibet naturalis constitutio. Nam cum teste Galeno consistans omnium vnanimi consensu principium sit, id quod naturale existit, esse in deratum *συνμετρον*: quod verò pr. nat. est, immoderatum. Quapropter in quorum genere & moderatione sanitas fuerit, in eiusdem generis immoderatione erit ægrotudo. Contraria enim iuxta Philosophos sub eodē genere continentur. Cum ergo sanitas in temperie partium similarium, & organarum naturali conformatione, & in utrarumque continuitate consistat. Sic etiam morbus ex contraria dispositione triplici exoritur, in temperie scilicet, prauâ conformatione, & soluti ne unitatis, quatenus est affecti, partibus similaribus, & organici communis.

Supponendum secundo cum morbus ex accidentium genere sit, quod corporis nostri partibus inesse solet, constat primas illius & genericas differentias, ex primis subiectis, seu partium differentiis repetendas esse, quibus morbi accidere solent. Porro cum partes istæ corporis sub duplici contineantur differentia,

similarium scilicet, siue simplicium, quæ ex consimili atque vniiformi materia compositæ sunt: & dissimilarium, quæ ex duabus, vel pluribus simplicibus compositæ organum aliquod peculiare conficiunt; sintque actiones duarum istarum partium. Hinc fit vt morbus ille qui similarium partium, quatenus similes actiones pervertit, similis: qui verò organici partibus officit primario, organicus sit censendus; quod si aliqua sit dispositio quæ utrique accidere possit, & earum actiones ex æquo euertere, communis morbus sit appellandus.

Quod autem partium similarium perfectio, & quasi *ἡ ἐκείνη* in bona temperie reposita sit, satis constat; nam similes partes componuntur ex quatuor elementis, atque elementorum mixtionem proximè insequitur temperamentum: ad similarium partium sanitatem requiritur temperies, seu iusta primarum qualitatum moderatio, & *συνμετρον*. Non enim Medicus considerat partes earumque actiones, vt scilicet constant materiâ & formâ; sed tantum similarium substantiam, quarum integritas à temperie, tanquam à forma Medica dependet, à qua deinde actiones similes, vt à causa efficiente instrumentali profluunt. Vnde morbosa similarium dispositio, ex naturalis temperiei *ἀναρτία* emergit, & intemperies dicitur: cum debita illa qualitatum primarum proportio, quæ ad actiones necessaria est, non observatur; sed vel vna reliquas tres, vel duæ reliquas vincunt. Vnde intemperies simplex est, cum vna saltem qualitas excedit: quæ est quadruplex, calida scilicet, frigida, humida, sicca; composita in qua

Lib. de  
differ.  
morbo.  
cap. 2.

qua duæ excedunt, quæ etiam secundum quadruplicem *πολυπλοκή* qualitatum primarum quadruplex est. calida humida, calida sicca, frigida humida, frigida sicca. Hisce additur alia intemperies maligna & occulta; ut enim duplex est temperies, una mixta quæ sequitur mixtionem; altera viuentis, quæ à principiis vitæ dependet, sic & duplicem intemperiem constituitur possumus, vnam ratione qualitatum, dum scilicet in partibus immutantur per calidi, humidi, frigidi, & sicci alterationem; atque hæc intemperies vulgaris est. Altera dum temperies viuentis clanculum alteratur, ut in morbis qui calidum & humidum substantificum primum & per se alterant, atque corrumpunt, quales sunt venenati, pestilentes, & contagiosi: atque hæc intemperies maligna, & occulta dici potest.

Organicarum seu dissimilium partium constitutio requisita ad suas operationes edendas consistit in debita illarum forma seu figura, magnitudine, numero, & situ. Quæ quidem organicarum partium compositio & dispositio in aliis alia est, pro varietate actionum edendarum. Alia enim pars hanc, alia illam figuram habet: alia maior, alia minor est: alia ex pluribus, alia ex paucioribus componi debet. Quæ omnia nisi pars quælibet obtineat, organi nomen & officium sustinere non potest. Quod si aliquid à figura, magnitudine, numero, & situ organi deflectat, morbosam introducit conformationem naturali oppositam. Hinc quatuor genera primæque differentiarum morborum organicarum partium proueniunt. Primum cum forma seu figura corrumpitur, & quod rectum est fit curuum; quod

rotundum rotunditatem amittit: cum meatus qui patere debebant clauduntur, aut quos clausos esse decebat, patent: aut quum asperum læue fit, simili modo membrum à naturali conformatione recedit. Alterum genus morbi est in numero, cum deest quidpiam, quod adesse conueniebat; aut adest quod abesse debebat. Tertium est in magnitudine, cum membrum, vel maiorem, vel minorem magnitudinem, quam naturalis constitutio requirit, obtinet. Quartum in situ est, cum pars naturalem situm non habet, & in connexione, cum pars ut decebat cum aliis non connectitur.

Cum verò quoddam commune sit, quod & partibus similaribus & dissimilaribus ad sanitatem necessarium est, nimirum *συνεχία* continuas, & contiguas propria, ut vnum quid sint: si hæc amittatur, tertium morbi genus oritur, quod solutæ unitatis, seu unionis, vel continuitatis nominant. Hæc rursus genera morborum suas habent subiectas species, & differentias, quas in Pathologicis describas reperiens.

Notandum est quod licet morbi organici aliquando lædant actiones similarium partium; & similes organicarum; hoc contingere ex accidenti tantum, non primum & per se: nihil enim attinet ad os, vel carnem, quomodocumque sint figuratæ, vel magnitudine præditæ, ut nutrantur, & actiones naturales exerceant. Sed si exempli gratia obstructi sint meatus ossis aut carnis, propter negationem alimenti, quod debet ad illa affluere, non possunt deinceps nutrir, quia priuantur proprio obiecto, & ad nutritionem necessario. At verò per morbos so-



lute unitatis, quæ magis propriè  
similaribus comperit, quàm orga-  
nics; vt asserbat Auerroës: tamen  
constitutio iila communis, seu con-  
tinuitas violatur; tum vtrarumque  
actiones primò & per se corrup-  
pantur, & proinde morbi tertia  
species vtriusque communis admit-  
tenda; quidquid aduersus hanc sen-

tentiam Argenterius nouus cauil-  
lator mustitauerit.

Hinc recedant Hermetici mor-  
bos compositionis falsò negantes; <sup>Lib. de morbo.</sup>  
quodd saltem actionum quoddam <sup>gener.</sup>  
impedimentum sint. Ac si omnes <sup>cap. 1.</sup>  
morbi actionum quoddam impedi-  
mentum non sint, vt in luxationi-  
bus, obstructionibusque appareat.

*An dentur morbi totius substantiæ, & sub quo genere  
morborum contineantur.*

#### CAPVT IV.

##### 1. *Varia sententia proponuntur.*

**Q**VM de morbis viuētis tem-  
periem occultam clanculùm  
afficientibus, supra mentionem fe-  
cerimus: insignis mouetur contro-  
uersia circa morbos totius substan-  
tiæ; & proinde Fernelius, Argente-  
rius, & Paracelsus qui artem medi-  
cam illustrasse gloriantur, hoc no-  
uum morbi genus, quod totius  
substantiæ nominatur, induxerunt.  
Paracelsistæ nihil aliud quàm mor-  
bos formales, substantiales, ideales,  
cum remediis suis formalibus &  
specificis iactitant, quorum vanita-  
tem sequutus est Argenterius; for-  
mæ morbos, atque medicamina ad-  
mittens. Fernelius verò non solum  
formæ, sed etiam materiæ morbos  
adiunxit. Hinc Paracelsistæ cum  
substantiæ morbos extare audiui-  
sent, qui etiam veteribus incogniti  
fuerant; ac eosdem non aliis quàm  
occultis quibusdam remediis ex-  
pugnari, sua remedia specifica ex-

rollunt, tincturas, quintas essentias,  
arcana, & magisteria prædicant;  
quibus solis cum alijs omnes, tum  
substantiæ morbi profligari valeat.

Scire primùm oportet quid sit  
tota substantia; horum morborum  
inuentores, hac in re non sibi con-  
sentiant. Primò dicunt esse perfe-  
ctionem & integritatem vniuscuiusque  
rei naturalis; atque hanc ra-  
tione pro forma substantiali vsur-  
patur, vnde hos morbos substan-  
tiæ, seu formæ, aut speciei nomi-  
nant. Deinde cum spiritus, & innati  
caloris dissolutionem à vigiliis,  
laboribus, inedia, strangulatu, extre-  
mo & penetrabili frigore suffoca-  
tionem factam, totius substantiæ  
morbum nuncupant; spiritum &  
calorem insitum nomine totius sub-  
stantiæ intelligere videntur: eo po-  
tissimum sensu, quia sibi persuase-  
runt, verbis Aristotelis male conce-  
pris, originem caloris & spirituum  
esse cœlestem: atque animam eius-  
que facultatem in cuiuslibet partis  
innato spiritu & calore insitam,  
principales omniū actionum cau-  
sas exercere. Cum igitur spiritus, &  
ingenitus calor lædi, adeoque dif-  
fipari,

si pari, vel extingui queat, temperamento vel nullo modo, vel leuiter offenso; atque eo modo actiones, ac vitam ipsam tolli censeant: horum extinctione totius substantia morbum nominant. Rursus cum putredinem asserunt morbum esse totius substantia, aliud a forma videntur per totam substantiam intelligere. Etenim putredo est affectio mixti, non forma; tuncque putredo inducitur, quando temperamentum non leuiter, sed insigniter violatur, qualitatibus passivis supra activas dominantibus. Quamobrem nihil aliud hoc pacto accepta, tota substantia fuerit, quam proprietas mixti.

Lib. 4.  
cap. 15.

In hac significatione utitur passim Galen. nomine totius substantia, ut constat ex illo loco de simplici medicamento facit, ubi loquitur de saporibus, prout prodeunt ex qualitatibus elementaribus cum modo substantia iunctis, quatenus a lingua percipiuntur. Ex quo colligimus per totam substantiam non intelligere tantum temperiem ex mutua primarum qualitarum actione & perceptione ortam, & in abstracto consideratam: sed una cum hac substantiam quoque materiam comprehendere; hoc est temperiem in tota & talibus materiae partibus insidentem, sine ex tota ac talibus partium temperamenti constam sic nominare. Quemadmodum alimenta propter simplicem temperiem non sunt talia; quia teste Galeno, per totius substantia similitudinem nutriunt. Quare certum est Galenum per totam substantiam, vel essentia proprietatem nil aliud intellexisse quam certam ex peculiari elementorum mixtione constitutionem: ex qua quoduis mixtorum tale est,

Lib. de  
alimētor.  
facultas.

quale euasit; & inter membra hoc os, illud caro. Quod totius substantia nomine Galenus expressit, hoc Auicennas complexionem secundam nominauit: Aristot. secundam compositionem (*δεύτεραν σύνθεσιν*, *ἢ σύνθεσιν*) vocauit. Alij vel substantia, vel materia, ac temperamenti cuiusque rei proprietatem nuncupare soliti sunt.

Lib. 2.  
canon.

initio l. 2.  
de part.  
animal.

Neque insurgas Galenum alibi subtilius philosophatum temperationem a tota substantia diuersam posuisse. Quod quidem aliquando distinguere fatemur; nam temperamenti nomine idem semper intelligere negamus. Sæpe qualitate manifestata ex simplici qualitate primaria confusione orta significat: cui vires nullas alias adscribit, quam calefaciendi, frige faciendi, &c. pro vincentis in mixtione qualitatis vnius, aut duarum potestate. Non raro qualitatem oculiorem ex diuersis diuersarum mixti partium temperationibus ortam, sic vocat. Illa sine subiecto intelligitur: hæc absque propria & peculiari materia animo non concipitur, nec sensibus percipitur: isto modo usus est nomine temperamenti, cum virum dissimilitudinem, quam in rebus deprehendimus maximam, a temperationis earum dissimilitudine prouenire ait. Cum idem *ὑπερβολή*, hoc est temperamenti proprietate res distinguere asserit: cum propter eandem admirabiles in rebus vires inesse contendit: quibus hæc alimenta nobis sint, illa venena. Cum etiam comm. in 6. epidem. asserit delectoria non agere eo modo quo elementa ignis & aqua agunt; imò totius nature suæ contrarietate.

text. 8. 4.  
de 3. de  
temperament.

Sciendum secundo totam substantiam, ex quorundam sensu, esse



formam propriam cum qualitatibus occultis ab ipsa promanantibus. Non enim actio à tota substantia ita accipienda est, quasi ipsa substantia proximè agat in externa, eaque afficiat, (formæ namque solum mediantibus qualitatibus agunt.) Verùm cum qualitates istæ occultæ sequantur immediatè & proximè formam, quæ totam rei substantiam complet, & perficit: à tota substantia agere dicuntur, ad differentiam earum actionum quæ fiunt à primis qualitatibus, & aliis ab iis ortis. Qualitates enim primæ pendent ab elementis: elementa verò in compositis naturalibus rei substantiam non complent, sed materiæ loco sunt, & nobiliori formæ subiacent. Qualitatum ergo occultarum proxima & unica causa est forma rei specifica. Hæc verò formam singularem partium corporis esse propriam asserunt, præter animam rationalem; unde differt per illam cerebrum à corde, hepar à cerebro: quam elementarem esse negat Scaliger; Imò potius ait formam cuiuscunque mixti, etiam si non est anima, naturam esse quintam, longè aliam à quatuor elementis; ab iisque occultas rerum sympathias & antipathias proficisci: atque has formas cum cælestibus corporibus magnum habere consensum, & analogiam. De hac forma, & qualitatibus occultis postea agemus.

Exinde constat morbos totius substantiæ ad occultarum qualitarum dyscrasiam reduci posse: quod scilicet eorum natura in maligna quadam, & occulta in corpore *disabiles* consistat. Partes siquidem similes non solum manifestis dyscrasibus afficiuntur, sed ab agentibus tota substantiâ, seu occultâ proprie-

tate, maligna aliqua qualitas inducitur, quæ occultiori alicui corporis qualitati opponitur, ob quam partes ad agendum impotentes redduntur; & non nisi occultâ proprietate agentibus in integrum restituuntur. Qualitates ergo quæ introducunt morbos totius substantiæ sunt formæ affectæ, & proinde occultæ, & ad differentiam elementarium, in exigua mole magnam habent vim; cum elementares qualitates ut multum agant, multam etiam desideret materiam. Neque formæ occultarum qualitatum ab elementis deduci possunt: cum elementorum formæ simplices nullam omnino potentiam habeant ad vim purgandi, aliosque occultos & mirandos effectus edendos, qui supra omnem elementorum sortem existunt; quales in purgantibus, venenis, alexipharmacis, & aliis animaduvertuntur.

Superest ut clariùs explicem quænam sit hæc forma occultarum proprietatum causa, quæ in animatis & viventibus altiori & nobiliori formæ est subordinata: at in plantis siccis formam vegetatiuam carentibus, (cum adhuc in substantiarum naturalium numero sint) & mineralibus, necnon seminibus rerum, ac similibus animam priuatis; formam concedimus à crasi distinctam. Nam ex crasi suam essentiam habere quis dicet? ex accidenti enim solo, quale crasis est, & ex materia substantia seu res naturalis constitui non potest: sed quælibet res, quod est, per formam est, & forma rei essentiam tribuit. Quæ forma substantialis, & λόγος ὁσίων est quidem simplex, non compositum, neque ex elementorum concretionem; aut qualitatum mixture ortum: effectus etiam

exercit.  
307. m. 20

sect. 3.  
6.2. & 3.



etiam qui à talibus edūtur, ad principale aliquod agens reduci necesse est. Crases enim solum sunt instrumenta, & nisi à forma dirigantur, & determinentur, per se agere & durare non possunt, sed præsupponunt substantiam à qua sunt, & in qua sunt, nempe formam. Hæ verò aliarum etiam ratione, intendi aut remitti non possunt, neque iis affectis, salutæ rei essentiâ, vlli morbi generantur. Sed sicut ab elementorum formis fluunt qualitates, quibus mediantibus elementa inter se agūt & partiuntur: Ita etiam à formis hisce fluunt qualitates, à quibus occultæ rerum sympathiæ & antipathiæ ortum habent, & quæ in morbis qui formæ dicuntur, solum afficiuntur, non verò ipsæ formæ.

Verum quæritur an huiusce occultæ qualitatæ introductæ beneficio, altera inducatur in partem similem diarrheis, quæ ad temperamentum reuocari non possit. Hoc concedunt totius substantiæ morborum inuentiones: nam certum est ipsorum sententiâ, quod istæ qualitates occultæ à forma specifica provenientes, absque elementarium qualitarum consortio possint agere in totam corporis substantiam, & proinde morbum sibi congenerem inducere, absque temperamenti latione. Quod si agentia à tota substantia temperiem mutant, hoc non concedunt fieri quatenus totâ substantiâ agunt, sed quod ipsa manifestis qualitatibus prædita sint.

Ergo sequitur inde has qualitates occultas non consistere in temperamento vulgari, etiam cum modo substantiæ mixto; cum supra elementorum naturam existât. Hoc dato & concesso cum omnis qualitas vel sit corporea, vel spiritualis;

hæc occulta qualitas non est spiritualis prout corporeæ opponitur: si ergo sit corporea vel est cœlestis, vel elementaris; si cœlestis utpote à syderum influxu procedens, vel cœlesti cognata, ut est virtus magnetis, & priuata quædam proprietas aliorum corporum mixtorum; licet non oriatur à primis qualitatibus elementaribus, ut docet S. Thomas variis in locis; nec id negant morborum totius substantiæ assertores.

Nos tamen dicimus illas qualitates cœlestibus esse analogas, & cum elementaribus maximum habere commercium; ita ut simul vniantur, & vnum specie sint, ut supra probatum est de calore cœlesti & elementari: & licet vires obtineant elementaribus nobiliores, id sit quatenus in substantiis quibusdam vitalibus inhaerent, & à forma sua specifica determinantur, dirigunturque ad actus etiam supra elementarium sortem eliciendos. Verbi grat. in partibus similaribus attractio, nutritio, concoctio, sit quidem à temperamento tanquā causâ instrumentali, calore nempe innato, sed à particulari etiam patris idiosyncrasi, quæ formam & substantiâ prius cōprehendit. In hoc autē mixta corpora perfecta purè elementares qualitates non possident; licet plurimum ab ipsis inter operandum inueniuntur; exempli causâ in purgantibus medicamentis, etsi vis cathartica ex propria forma, & medicamenti substantia cum qualitatibus occultis iuncta procedat: attamen in sua operatione ab aliis vulgaribus adiunatur, ut pote amaritudine abstergente, acrimoniâ mordente ac vellicante, vel qualitate frigidâ & virosâ corpus turbante, aliâs humiditate emolliente ac lubricante, vel calore

2. contra  
gentes  
c. 68. &

opus. 34.  
c. unico  
& quæst.  
2. de spiri-  
tual.  
creatur.



calore liquante fundente, & fermentante humores.

Sciendum est, insuper temperamentum triplici modo considerari; illud imprimis quod sequitur simplicem primarum qualitarum victoriam & prædominiū; aliud quod sequitur modum in mixtione, laxitate, raritate, duritie, mollitie, & similibus; quod non solum exoritur ex qualitarum ipsarum intentione vel remissione, sed etiam variā primorum corporum miscellā, & materiale vocatur; aliud denique quod viventis appellamus, positum in duplici calore insito scilicet unicuique parti, tum influente, qui calor non simplex, nudeque qualitas Medicis habetur, sed aggregatum quoddam ex illo calore, spiritu & humido primigenio pingui, aëreo, & oleoso per omnes partes diffuso. Et hoc temperamentum viventis est veluti formale quid, quia per illud partes vivunt, functionesque suas obeunt; in quo vitæ principia & radices firmius adhærent. Itaque si qui sunt morbi qui non tam temperiem vulgarem calidam, frigidam immutent, quam temperamentum hoc vivens peculiariter oppugnet, seu humidum calidumque substantificum afficiant, morbi quodammodo substantiales dici possunt medicè loquendo, non quod morbus sit substantia, sed quia viventem substantiam occultè innadit. Si hoc voluit & cogitavit Fernelius, quamvis admodum obscure & ambigüe nihil novi asseruit, neque adversus Galeni sententiam, qui eiusmodi morbos passim in suis scriptis agnoscit.

2. *Controuersia deciditur, & argumenta pro morbis totius substantiæ examinantur.*

Concludimus primò morbos materiæ & formæ à Fernelio inuentos, sub intemperie contineri; neque enim materia partium similiarum tenuior aut crassior, durior aut mollior, rarior aut densior, laxior aut adstrictior reddi potest, nisi fuerit intemperata; vel saltem organi dispositionem peruerteret; & sic ad morbos organicos pertinet. Dispositio verò partium similiarum per quam suas exerunt operationes, cum in qualitarum temperie, & vitæ principiorum symmetria consistat: non alios parere potest affectus, præter intemperies vulgares quidem, si temperies mixti vitetur: occultas autem seu malignas, si principia vitæ clanculum labefactentur per occultas & malignas qualitates.

Concludimus secūdò materiam vel formam non pati morbos primò & per se, in sua essentiali constitutione, sed partes quæ ex illis constant dici à Medicis vera morborum subiecta; in quibus nullas alias dispositiones actiones lædentes reperies, quàm in temperamento, conformatione, & vnitæ illarum.

Argumenta eorum qui supra intemperiem morbos totius substantiæ partibus similiaribus adscribunt, non ab omnibus sub eadem consideratione recipiuntur. Primum est: in quorum naturali constitutione sanitas consistit, in præternaturali etiam morbus; at tria sunt in quorum

rum bona constitutione sanitas consistit, nimirum temperamentum, materia, & forma. Ergo totidem erunt in quibus morbus reponitur: & proinde non solum datur morbus intemperiei, sed materiae, & formae. Minor probatur, nam ad materiam pertinet nimia durities, aut mollities, crassities, aut tenuitas, densitas, aut raritas, adstrictio, aut laxitas. Quod enim propter hanc temperamento non mutato, partium actiones laedantur, multa ostendunt: ut quod ventriculus aliquorum nec acetum, nec synapi fert, quod odoribus certis aliqui mirifice vel iuvantur, vel offenduntur; quod morbi Iecoris, ventriculi adstringentia perpetuo postulant: quod vires Galen. asserit in spiritus, carnis, & solidarum partium iusta quantitate, & qualitate consistere: quod immoderate laxantia vires idem dissolvere, ait: quod tenuitatem cerebri ingenij felicioris causam statuit. Et haec pro materiae morbis.

Quod ad formam spectat, similis pars vivens & agens, praeter materiae & temperamenti similem substantiam, formam in se habet occultiolem, quae est os, caro, nervus: quaeque vivit. Patiuntur igitur duplices morbos, quoad sunt similes, & quod inter se differunt, ac vivunt. Nam ex Aristot. os ut sit pars similis habet quidem a temperie; sed ut sit pars corporis viventis habet a forma quae a generante infunditur: multa siquidem sunt partes eiusdem temperamenti quae variam habent formam. Hos vel morbos totius substantiae, vel formae nomines licet: modo non ignoret, singularum partium formam earundem actionum (magis quam

temperiem) causam existere: & quemadmodum virtus & robur ei feruntur accepta, sic vitia quaedam in iis statuenda esse.

Ad quod respondemus valde hallucinati Fernelium; non enim integritas aut perfectio actionum pendet seorsim ex forma, materia, aut temperie, sed de composito materiam & formam habente, in quo certa dispositio reperitur, causa bonae actionis vel mala. Morbus enim cum sit eius rei vitium, quae actionis propinquissima est causa; neque materiae, neque formae, sed composito (propter eius temperationem, conformationem, & unitatem) per se & proprie accidit: ut propinquiori actionum causa. In simili igitur parte nulli alij morbi insunt, quam unitatis & temperationis. Materiae sine temperamento consideratae qualitates ad instrumentarium morborum constitutionem concurrere dicimus; formam immutabilem esse omnes concedunt.

Quod ad materiales ergo morbos spectat, partium scilicet similium raritatem, densitatem, molliem, duritiem: istae qualitates secundae, quas Fernel. affectiones materiae appellat, manifeste a primis dependent; nam adstringentia, v.g. cogunt densantque corporis nostri partes, quatenus sunt frigida & sicca; laxa vero partes dilatant, quatenus caliditate moderata & humiditate praedita sunt. Durities & mollities plerumque sunt symptomata qualitatum tactilium, ut docet Gal. si tamen interdum ob molliem laedi actiones contingat, ut exemplo demonstrat Fernel. militis, cu- *De sym- pro diff.* c. 5. ius. crura instar ceræ evasere fluxilia: molliem illam dicimus laedere partis actionem, non quatenus simi-



latis est, sed ut organica: sic etiam raritas pororum cutis, aut eorumdem densitas, ventris crassities, aut tenuitas sunt dispositiones meatuum, cavitatum, magnitudinis autæ, vel imminutæ, & sic de reliquis.

Alia accidentia quæ referuntur ad morbos materiæ, ut quod ventriculus acrimia tolerare non possit; potius ob sensus acrimoniam, & temperamenti proprietatem contingit, quam ob materiæ vitium. Sunt qui propter *id. 10. v. 2. a. 12v* certos odores aut sapores ferre nequeunt. Ingenij & cogitationum celeritas organica magis quam similis actio est: equidem spirituum naturam, cerebrique tum temperationem, tum conformationem magis ac propius sequitur, quam materiæ conditiones. Quantum ad Galeni locum in quo asserit virium essentiam consistere in spiritibus, carnis, & solidarum partium iustâ moderatione; non est inde colligendum dari morbos totius substantiæ: nam hîc solum ex viribus docet indicationem alimenti præbendi, quæ cum vitalis sit; tenui, crasso, vel moderato victu obtinetur, iuxta partis varietatem, spiritus nempe, aut carnis, aut solidæ partis restorationem. Tantumdem eos iuvat quod ad Glauco. scribit: ea quæ immediatè laxant, itemque calefacientia, & frigefacientia, denique qualitates quasdam extraneas virtutem dissolvere. Dubium non est quin pluribus modis vires debilitari ac solui queant: an ob id Galen. tribus iis modis quos hîc enumeravit, tres morbos sedibus disclusit. Quantum ad morbos formæ spectat, eos reiiciendos asserimus: cum nullus morbus ad essentialem, sed

ad accidentalem constitutionem, quæ in qualitatibus consistit, redigatur: integrâ enim manente formâ contingit morbus, qui accidens est, quod eodem subiecto manente per vires adesse possit. Et licet concedamus, agulas corporis partes viuentes, & animâ informatas, occultis quibusdam qualitatibus aliquando affici, quæ quia formam quæ totam substantiam complet, consequuntur, inde morbi totius substantiæ & formæ dicentur; non ratione formæ mutationis, sed illarum qualitarum à forma fluentium: sed nos supra notauimus istam alterationem reduci ad interperiem occultam & malignam, quatenus temperies viuents alteratur, ut in morbis contagiosis & venenatis contingit, qui calidum & humidum substantificum primò & per se alterant.

Secundum argumentum ut probent totius, substantiæ morbos dari: quòd verissimile prorsus est, sic partes agere quomodo struthij venter; hîc autem ferrum coquit, non calor elementalis, aut infiri temperamenti ratione; sed totius essentia naturâ. Deinde quòd Galen. subtilius philosophatus temperiæ à tota substantia distinguens *νοστήσις* & *ἀνέστησις* affirmat, magis totius substantiæ proprietate, quam notâ qualitate nocere. Denique quod medicamenta totis substantiis morbos similiarum partium pellenia inueniri asseuerat. Cum itaque omnis actio sit inter contraria, quæ sub eodem genere comprehenduntur: seu omne agens, & omne contrarium agit in suum contrarium, & cupit naturaliter sibi simile pariens reddere. Agentia verò à tota substantia dum morbos inducunt & in corpus

11 meth.  
c. 1. & 3.  
& 12.  
meth. c. 5.

Lib. 2.  
c. 2.

corpus agunt, illud sibi simile red-  
dere conantur. Ergo in sibi contra-  
rium agunt, & proinde qualitates  
primas non afficiunt; nec quatenus  
in totam substantiam agunt mor-  
bos intemperiei producant, sed suæ  
naturæ congeneres ac correspon-  
dentes morbos excitant.

Ad hoc argumentum respondē-  
mus, id quod aliàs proposuimus,  
scilicet substantias non agere im-  
mediatè, sed per qualitates vel ma-  
nifestas, vel occultas à forma pen-  
dentes. Ad id quod primo loco di-  
citur de coctione ferri in ventre  
struthiocameli, & de actione parti-  
um à tota substantia; solum ostendit  
talia prodire non ex solo ca-  
lore, aut temperamento insito, sed  
ex quadam simul substantiæ pro-  
prietate: sic in morbis totius sub-  
stantiæ, quia consistunt in disposi-  
tione accidentium, necessariò afficitur  
temperies, si non vulgaris; saltè  
quæ cum humido substantifico cō-  
iuncta occultè immutatur.

Nec hoc quidem aliquid probat,  
quod quædā totis substantiis nobis  
magis aduersari aiunt, quàm qualita-  
tibus: non enim rectè concluderis,  
totā substantiā nobis est inimicum:  
ergo morbum totius substantiæ in  
nobis generat. Nam & inquinamē-  
ta aeris pestifera, effluvia morbo-  
sa dicta, medicamenta septica, & simi-  
lia dicuntur totā substantiā agere:  
quæ tamen si considerentur prout  
calefaciendo, putrefaciendo, erodē-  
do nos offendunt, sic operantur per  
qualitates manifestas; sed in hoc  
non consistit morbi idea; cum per  
alias potentiores qualitates iam di-  
ctas morbosam totius substantiæ  
diathesim inducant.

Cum verò asserunt actionem in-  
ter contraria esse, nec qualitatem

substantiæ per se contrariam esse,  
cum generibus differant. Ex hoc  
non sequitur medicamenta totius  
substantiis inimica, non agere suis  
qualitatibus, aut in corporis nostri  
qualitates. Verum supra probatum  
est has qualitates occultas supra  
elementales existere, & propter am-  
barum consortium suas inuicem  
affectiones facillè communicare: eo  
tamen iure ut cum occultæ quali-  
tates afficiuntur, hinc intemperies  
occulta & maligna exoritur, quæ  
morbum totius substantiæ produ-  
cit. Medicamenta totā substantiā  
agentia, quæ præscribuntur in pe-  
stis, tum aliorum morborum mali-  
gnorum curatione, non operantur  
qualitatibus primis & manifestis,  
sed aliis à propria forma pendentibus,  
quæ spiritui coherent, quæ  
quia nobiliora sunt solo calore &  
frigore, ideo toti substantiæ tribuū-  
tur, quæ cum non agat immediatè,  
sed per congeneres qualitates in-  
dicibiles, spiritum tamen & tempe-  
riem occultam consequentes, tem-  
periem etiam occultam viuientis  
immutant. Atque sic firma manet  
conclusio morbos totius substantiæ  
reuerari ad intemperiem occultam.

Tertium argumentum pro mor-  
bis totius substantiæ stabiliendis,  
quia dantur actiones læsæ quæ ad  
nullum morbum vulgò notum, ne-  
que ad errorem externum referri  
possunt. Nam omnis actio læsa vel  
provenit ab aliquo morbo partis,  
vel ab errore externo: sed dantur  
actiones læsæ in partibus similari-  
bus, quæ neque ob errorem exter-  
num, neque à morbo aliquo intem-  
periei proveniunt. Ergo necessa-  
rium est, ut in partibus similibus  
adhuc aliud morborum genus de-  
tur, à quo læsæ illæ actiones pro-



deant. Sæpe enim actiones lædi, quarum læsionum causa à morbis intemperiei peti non potest, ut in venenis notissimum est: nam quæ à qualitatibus primis fit alteratio & læsio, tantarum virium non est, ut hominem subito enecare & interimere possit: quod in pluribus venenis fieri videmus. Imò in pestilentia certè actiones hominis subito prosternuntur: atque homo citò iugulatur: neque tamen vlla aut certè exigua in qualitatibus primis apparet mutatio. Vnde concluditur aliquid aliud adhuc affici præter primas qualitates, quod totius læsionis causa sit: & proinde manifestè sequitur alios adhuc præter notos intemperiei, in partibus similibus morbos dari, quos occultos vocat Fernelius, & totius substantiæ, eosque diuidit in contagiosos, pestilentes, & venenatos, quia omnes ex causis additionibus nec ita vulgaris originem trahunt.

*Diffus.  
15. 2b. ff.  
67.*

Respondemus hoc argumentum nostram sententiam confirmare: tamen ab hisce morbis intemperiem vulgarem sensibilibiter nonnūquam induci, quatenus à causis cū elementaribus qualitatibus consociatis suscitantur: aliàs verò illæ sã partis temperiæ morbos occultos & totius substantiæ introduci, quos tamen reiecit Erasius dum prorsus solam similitudinem ab hisce morbis temperiem manifestã offendi vult. Quæ subito interimunt, inquit, vel spiritus virales dissipant, ea vel exinguunt, vel putrefaciunt eosdem: totam ob id eorum substantiam primò (illæso temperamento) offensam fuisse quis opinetur intelligens; spiritus namque dum dissoluitur caloris insiti qualitas deperditur quæ ipsi inest, & frigiditas

inducitur: ac si consideres ipsius substantiam deperditam, certè nec quæ recessit, aut quæ remansit est morbus, sed vitium illud est referendum ad causam morbificam, vel ad dispositionem organã in quantitate partium imminuta, non autem morbum aliquem totius substantiæ aut formæ. Non aduertit Erasius illa venena, & similia quæ agunt totã substantiã esse primis qualitatibus instructa, & proinde partium temperiem alterare: sed secundum hoc morbos substantiæ non introducere; quin potius per illas qualitates iam dictas à forma procedentes.

Respondent secundò alij quos sequitur Varandæus, occultos tales morbos considerari posse, vel cum sua causa, vel seorsim. Etenim inquinamenta illa pestilentia quæ per aërem dispersa sunt; vapores illi putrilaginosi qui per effluuium ab hoc corpore in aliud inferuntur; venena denique assumpta, vel intus genita ex humorũ corruptela, causæ sunt morborum, non morbi; ut illud diuinum ab Hippocr. obseruatum: ac proinde quamuis ista totã suã substantiã agere dicantur, & remedijs totã substantiã contrarijs oppugnari, non tamen idcirco, inquit, statim sequitur morbos totius substantiæ generare, sed vel magnas intemperies violentam mortem inferentes, ex vi & celeritate agendi quæ prædita sunt, vel morbos organicos, obstructions potissimum, tumores prænaturæ, vel solutiones continui, dolorificas exulcerationes, ruptiones, apertiones vasorum, quibus maximè nostrum corpus infestatur; vel etiam mors repentina in hisce casibus sequitur humoris venenosi sã antea in corpore

*Part. 2.  
Pathol.  
vniuers.  
cap. 9.*

pore geniti, utpote æruginosi metallicum in sinus cordis, ut apparuit in dissecto cadavere cuiusdam à peste subito extincti Marticæ insulæ maritimæ, vulgò Martegues dictæ: ut mihi retulit Reuer. pater Arnulphus Prædicator Ordinis Capucinatorum, qui præfuerat illic anno 1620.

Ista responsio non satisfacit, quia licet cum peste plures morbi vulgares coniungantur; attamen in his essentia pestis non stat, neque id est per quod tum æger iugulatur: est enim alia maligna diathesis à causa pestilenti inducta, quæ & mortis & aliorum symptomatum vera sit origo. Nulli ergo alij statuendi morbi totius substantiæ in partibus similibus, quàm quorum læsio ad primas qualitates refertur nequit, quos maligna & venenata causa excitat; & qui non qualitati-

bus primis, sed his quæ totâ substantiâ agere dicuntur, curantur. Nimirum ubi maligna & venenata qualitas corpori occurrit, & similem in eo affectionem parit, quæ non calidis aut frigidis, sed occulto modo agentibus solum expugnetur. Nec proinde confugiendum ad illa remedia formalia, idealia & totius substantiæ Paracelsistarum, sed ad ea quæ ab antiquis celebratissima fuere, ad similes affectus malignos expugnandos, quæ alexiteria seu alexipharmaca vocantur: ut Theriaca Andromachi, Mithridaticum, Electuarium de ovo, Antidotus Orvietani, Antidotus Moybani, pulvis contra pestem, Opiata Salomonis, confectio alcermes, de Hiacintho, & similes confectioes quarum meminit Vuescherus in descriptione electuorum contra venena; & Bertaldus tractat. de antidotis.

Lib. 2.  
Antidot.  
Special.  
cap. 21.

*Verum aliqui morbi sint Astrales.*

CAPVT V.

*1. Astrale pro spirituoſa ſubſtantia ab Hermeticis accipitur.*

**A**STRALE varias habet ſignificationes, nonnunquam ſumitur ab Hermeticis pro ſpirituali & vaporola ſubſtantia, impetum faciente, vel humectante, aut effluente in modum vaporis, vel fummi, quæ quidem ſubſtantia contentæ ſunt in iſſis matricibus, ſeu partibus corporis humani continentibus, quarum ſolidiores liga-

mentofæ, & carnoſæ ſeu molliores cum elementis collatæ, locorum & matricum officia exercent: ut quæ principia hypſtatica, & alias ſubſtantias tam fixas, quàm volatiles, tam materiales, quàm ſpirituales continent. Impetuoſa ergo contenta ſunt ſpiritus, humectantia humores, effluentia verò ſeu exhalantia ſunt halitus, & vapores: hæc omnia in corpore latent, & tam boni quàm mali radices generant; & in his conſiſtūt ſeminales morborum aſtralium fomites, atque mineræ. Verum cur Aſtrales ab his dicuntur, niſi eo iure & titulo novas morborum differentias decoris no-



minibus ornatas indigent; licet re ipsa corporeæ sint causæ, & ex nostris principiis congenitæ. Et cum illi putant morborum causas non hic, quod tantum sint vapores simplices, halitus, fumi, & fuligines æthereæ & spirituosæ naturæ, aut calidæ frigidæ humidæ aut siccæ qualitatibus, decipiuntur; quod namque spiritibus flatuosis, impetuosiss, saluginosiss, ponticis, acribus, acidis, sulphureis, nitrosis, foetidis, narcoticis, pestiferis, arsenicalibus, anti-moniacis, & id genus aliis tribuunt: qui ex variis nostri corporis liquoribus, sulphuribus, salibus, fecibus, tartaris exhalant & expirant; unde tot morbi & symptomata excitantur & inualescunt: nihil aliud proferunt, quam sub diuersis vocibus res à nobis explicatas; ut potè succis variis saporibus constantibus, & spiritibus noxiis sæpius inculcatis varia nomina imponentes, ut à nostris præceptis discrepare videantur; cum tamen aliqua ex parte consentiant.

Cap. 8.  
tetrados.

Quercetan<sup>o</sup> vult morborum astraliū sine spiritualium loca difficillimè elucescere: eiusmodi enim morbi vñ cum vitalibus tincturis, toti in dissolutionem dissolunt: non secus ac in meteoris, & superioris Globi generationibus videre est. Huiusmodi quoque in superiore microcosmi globo meteora generari certum est, apoplexiam videlicet, & epilepsiam. Illorū enim morborum loca sunt occulta, quorum semina sunt astralia & spiritualia, quæ fulminis instar, vno momento vitalia vniuersi corporis elementa procellunt, & syderant. Deinceps asserit istas exhalationes spirituosas morbos astrales producentes, quas mercuriales vitriolatas vocant, nos verò

acidas, ex humore seu tartaro, aut mucilagine æruginosa expirare; quam nos etiam porraceam nominamus, Hermetici vitriolatam, cum vitrioli tincturas & impressiones circumferat, quæ exhalationes in cerebrum euectas illicò congelant, & congelant, ex glaciè nempe illa & congelatione quam aciditas vitriolata constringendo ac coarctando parit, unde obstructio & ventriculorum cerebri coarctatio in prædictis affectibus; hinc syderationes, conuulsiones, & facultatum principum consternationes.

Astrales ergo morbi dicuntur ab Hermeticis, non quod ex cælo prodeant, sed quia causas spirituosas & vaporosas potius agnoscant, quam materiales & crassas, malignis tamen & virulentis quibusdam qualitatibus copulari aiunt: quod Fernellius & crastus in epilepsia euenire volunt. Dum aura maligna & venenata, sursum in ventriculos cerebri eleuata, ipsos vellicat, unde motus concussius excitatur cum mentis & sensuum læsione. Verum spiritus isti mordaces proprias habent causas, veluti eorum feminaria, quas Medici cum Hermeticis concedunt esse vel impurum sanguinem, vel lac corruptum, & inquinatum semen, vel quemuis alium humorem atrabilarium, porraceum, & æruginosum, qui ab illis vitriolatus vocatur. Mineræ autem morbi delitescunt, vel in ventriculo, sanguinis massa, intestinis, splene, vel mesenterio, matrice, aliisque corporis partibus: unde spiritus hinc prodeuntes penes nos geniti elementarem naturam redolent; quasi verò isti spiritus corporei & corruptibiles non agerent per qualitates sensibiles, sed tantum per potentias illas

Substan

substantiales, quas fingunt Hermetici in scholis philosophicis male instructi. Etenim cum proferunt ista seminaria morborum astralium, quæ vocant tincturas seu radices in mineris & matricibus consistentes, tanquam in locis occultis, in quibus potentia insunt; excitata tamen ab aliqua causa actu emergere, & suos fructus producere: & prodire ex liquoribus Mercurialibus, salinis, aut sulphureis, ex quibus tanquam hypostaticis principiis partes corporis continentes actu & formaliter constant. Nonne easdem partes in sanguine & semine consideramus, quæ sunt proxima corporis principia, quæque portionem æream, viscosam, igneam, tenuem, aqueam, humidam, & terrestrem comprehendunt: & cum à propria symmetria discedunt per qualitatum alterationem, dispositionem pr. nat. patiunt, quæ quidem actu antea non erat in subiecto, sed de potentia ipsius per novam causarum mutationem emergit. Sunt ergo spiritus illi materiales, & cum qualitatibus sensibilibus coniuncti, & promde cum corpore elementari participant: licet totius substantię qualitates occultas obtineant.

2. *Astrale est quid diuinum Hippocratis, vel à Deo missum, vel à cælo, vel ab æris dispositione ortum.*

Alij fuerunt Medici qui astrale cum diuino confundere voluerunt: nomine rō. corporum cœlestium & influxum morbos causantem intellexerunt, ex Hippocr. prognost. ubi scribit Medicum morbos præcognoscere optantem, debere

respicere quid in morbis diuinum habetur, & illius ediscere providentiam. Istius verò loci variæ sunt interpretationes; nam diuinam causam alibi alius Hippocr. repetit, lequens de natura & morbis mulierum; potissimum quidem in rebus humanis causam esse diuinum numen, deinde mulierum naturas; & proinde à diuino numine inchoandum esse putat, postea naturas mulierum dignoscendas. Cerrumque est Deum esse aliquando primariam morborum causam, & hoc est quod vult Homerus dum ad Deorum iram morbos referrebat, & dum Apollinem pestilentiam sagittis in homines mittere canebat. Diuinus etiam Iob, dum ait, sagittæ Domini in me sunt, quarum indignatio spiritum meum ebibit. Et paulo infra, collegit furorem suum in me, & satiatus est hostis pœnis meis.

Obiicies quorsum Hippocr. diuinos morbos à Deo immisos agnouerit? cum lib. de morbo sacro asserat, neque tamen hominis corpus à Deo inquinari existimo, impurissimum à purissimo, &c. Respond. Hippocratem impuritatem à Dei substantia influere non existimasse, cum purissima sit; sed tamen morbos diuinos esse ratione originis. Ideoque censendum non secundum malitiam aut culpam, Deum morbos emittere, sed secundum iustitiam & pœnam ad castiganda hominum scelera. Excusandus Hippocr. qui verà Dei cognitione priuatus, de Deo tamen mirabiliter scripserit, dum dicit, maxima ergo & sceleratissima peccata Deus expiat, & purificat, tutelæque nostræ existit.

Notare oportet Hippocratem prudentet eos reprehendere qui morbum

*Initio lib.  
de natur.  
muliebri.*

*Cap. 6.  
v. 4.  
cap. 16.  
v. 10.*

*L. eodem  
de morbo.  
sa. ro.*

*Lib. 1.  
text. 4.*



In basili-  
ca Chy-  
mic.

morbum sacrum & diuinum appel-  
labant, atque incantationibus, lu-  
strationibus & expiationibus seu  
magicis artibus curare contende-  
bant. Quod in memoriam reuocat  
Paracelsi consilium à Crollio pro-  
latum. Si supernaturaliter per in-  
cantationem, vel magicam ascen-  
dentium impressionem morbus vel  
dolor illatus, ibi arcanorum natu-  
ralium sanandi conatus irritus, sed  
secundum Paracelsum magicè &  
supernaturaliter procedendum, ac  
malum eo quo illatum modo vicif-  
sim repellendum. Quod ramen im-  
pium esse quis non videt? à legi-  
bus diuinis & humanis prohibi-  
tum, non esse societatem habendam  
cum demonibus, aut demonum  
consultoribus. Etenim incantato-  
res, magi, malefici de multorum  
morborum curatione se iactant,  
quod tamen malis artibus præstant;  
nempe incantamentis, adiuratio-  
nibus, characteribus, nodulis, vin-  
culisque magicis, aliisque damnan-  
dis præstigiis, quibus vitæ homi-  
num dispendio primam sacratissi-  
mamque artium Medicinam pol-  
luunt, pervertunt, & infamant. Qui  
quidem vel patriæ legibus in exi-  
lium relegandi veniunt: cum præ-  
fertim Mosaicâ lege cautum sit: nec  
inueniatur in te qui ar- los scisci-  
teretur, & obseruet somnia atque au-  
guria, nec sit maleficus, nec incan-  
tator, neque qui pythones consu-  
lat, nec diuinos, omnia enim hæc  
abominatur Dominus, & propter  
istiusmodi scelera delebit eos in-  
troitu suo. Adde rationes Hippo-  
cratis superstitiosos magos arguen-  
tis, qui hoc modo istorum morbo-  
rum curationem aggrediuntur, hos  
neque sacros neque diuinos repu-  
tare mihi videntur. Si enim eius-

Deuter.  
12.

Lib. 1. c. 1.

modi expiationibus talique cura-  
tione tolluntur, quid prohibet quò  
minus ex similibus artibus ab ho-  
minibus remoueantur, aut in eos-  
dem incidant? adeo vt non amplius  
diuinum sed humanum quiddam  
in causâ mihi esse videatur. Quis-  
quis enim lustrationibus & magi-  
cis artibus huiusmodi affectionem  
abigere voluerit, is etiam aliis arti-  
bus abiget, istaq; ratione diuinitatis  
opinio prorsus deperditur. Cœdi-  
mus morbos ex maleficio quorum  
curatio pertinet potius ad sacerdo-  
tes & exorcistas, quam ad remedia  
ordinaria, vt videre est apud Iacob.  
Fontan. parentem col. in tract. de  
demoniacis ad Medicum pertinen-  
tibus.

Diuinum quod in morbis com-  
peritur, Mercurialis ex Stephano  
Atheniensi, & Thadeo Florent. ap-  
pellari censet ab Hippoc. quod in  
aëre quidem est, sed à cœlo causatur:  
& proinde ad causam cœlestem  
reducit, vt alibi meminit Hippocr.  
nam quemadmodum cœlū ex sen-  
tentia medicorum imprimis in hæc  
corpora terrena qualitates recondi-  
tas, etiam aëri communicat eius-  
modi qualitatē secretam malefi-  
cam, aut benignam, vt docuit Aui-  
cennas. Appellauit itaque diuinum  
in morbis Hippocr. non simpliciter  
quantilibet constitutionem aëris,  
sed qualitatē secretam: vnde idem  
vocat calorem nostrum immorta-  
lem, omnia intelligentem, à virtute  
cœlesti promanantem. Nec aliud  
puto ipsum significasse in Epidem.  
quum scripsit, morbum & tempus  
sibiipfis correspondere, nisi quid in  
superiori natura innouetur. Sic  
etiam diuinus Plato, in generatione  
omni aliquid diuinum esse faceret,  
quod similiter insinuat Aristot.

Circa finē  
Pa. hœlog.  
Lib. de  
peste c. 2.

Lib. 4. de  
morb.

Tract. de  
pestib. 1. 4.  
sen. 3. 1.  
de lib. 5.  
cap. 1.  
Lib. de  
principi-  
is Epidem.  
sec. 1.

diu-



2. De ge-  
nerat.  
animal.  
cap. 3.  
Comm. in  
1. pro-  
gnost.

dum ait, omnem animæ vim aliud corpus participare; idque magis diuinum quam elementa. Et Galenus, non quæcunque causas habent abditas & obscuras, diuina vocamus: sed vbi admirabilia videntur duntaxat. Vbi diuinum interpretatur, ambientis n. s. aëris conditionem.

Lib. 2. de  
abd. rerū  
caus.  
cap. 10.

Quam aëris constitutionem n. n. qualemcunque intelligi vult Fernelius; non eam sanè quæ in primis est qualitatibus, sed multò præstantiorem occultiorēque, quam videretur. Vbi morbidam excretionem, quæ totus aër conspersus est, Hippocrates appellauit: & Galen. expirationem interpretatur; proprietate totius substantiæ infensam: certò pronunciaré audeamus in aëre inesse morborum seminarium, seu morbidam expirationem, quæ non ex solis primis qualitatibus constat, utpote notis & vulgaribus, neque ex illis proficiscitur; sed sublimiorem cœlestemque originem nanciscitur. Nam ut dierum decretoriorum atque crismum, ita & plurimorum euentuum causas, Hippocrates atque Galen. cœlo syderibusque tribuunt. Iubet alibi maximas anni mutationes obseruare, & plurimùm cauere; nullam in iis medicam potionem offerens, priusquam decem aut plures dies transierint. Præterea ortus astrorum, præsertim caniculæ, arcturi & vergiliarum occasus aduertere quatenus scilicet sydera illa, morbidam excretionem occultorum morborum causam disseminare, & quasi semina quædam in aëra spargere valeant. Non tamen proinde primarum qualitarum vulgarium impressionem cum superioribus coniunctam reiciendam puto.

Lib. de  
aëre loc.  
cap. 9.

Appositè Galen. cum per 786, nihil aliud Hippocratem intelligere censet, quam ambientis nos aëris dispositionem: de qua Hippocrates ita scripsit: si hyems squalida & Aquilonia fuerit, verò pluuium & Australe, febres acutas fieri astate necesse est, & lipitudines, & dysenterias, maximèque mulieribus & viris naturâ humidioribus. Vbi prædictionem adfert futurorum morborum ex præcedenti aëris constitutione in tempestatibus adueniente, quæ pendet ex ventis, & introductione qualitatem elementariū. Quare Medico satis fuerit, ut artificii sensuali, quas in aëre dispositiones sensu ipso percipit obseruare, relictis causis cœlestibus à sua cognitione remotis, & penitus incertis. Per absurdum itaque est & ab omni Philosophia alienum, quorum proprias causas efficientes videas, manifestas & sufficere apud nos in viribus corporum inferiorum, eorum originem querere in syderibus. Melius ergo Medici, Nautæ, Agricola ex particularibus rerum naturalium signis futuros euentus præsentunt, nec tam in fausto successu ac Astrologi, qui cœlestem dispositionē considerant, quæ causa tantum vniuersalis non efficit varietatem inferiorum, nisi pro materiæ conditione, causarumque efficientium sublunarium potestate. Attamen nec cœlestis illa dispositio domiciliorum quam respiciunt vera est, sed ab iis effecta per regulas commentitias, non naturâ sed arbitrio constans Astrologorum, ut asserit Picus Mirandulanus. Proptereaque nihil mirum si nullam rem certam per suam artem præcognoscere queant: & proinde Hippocrates ex obseruatione syderum suas.

R

Comm. 1.  
cap. 4.  
3. Aphor.  
11.

Lib. 3.  
aduers.  
Astrolo.  
lib. 6. 19.

rea finit  
holog.  
de  
de c. 8.

lib. 4. de  
orb.

raff. de  
lib. 1. 4.  
n. 3. 1.  
lib. 5.  
p. 1.  
lib. de  
incipi  
Epid.  
c. 1.



prognoses non instiuit, ut qui sciret hæc magis ex lotio quæri quam ex Astro, & de pulsu arteriarum, quam de motu sphaerarum certius præcognosci. Periti gubernatores nauium, non ex Ioue, Saturno, Venere, Marte, Mercurio præuident tempestates; sed de nube, de ventris, de omni æris conditione: atque eorum hæc solers disciplina experimentis ubique confirmata, de spiraculo tenuissimi status, de nubecula vix conspicua tempestatem præuident imminuentem, cuius nullum indicium adhuc patebat oculis aliorum. Nec solum venturam intelligunt, sed quâ parte futurum ut exciteretur, quò declinari, quò superari possit: ad quæ sapientia omnis Astrologorum prorsus caligabit. In hac ergo incertitudine Astrologiæ quam Iacob. Fontanus parens colend. describit: sydera non querit Medicus, sed solam æris dispositionem in anni tempestatibus, secundum qualitates elementares, & ventorum Austri, tum Aquilonis statum. Quotidianas itaque dispositiones animaduertet, atque ex his per do-

*Lib. de  
reb. non  
natur.  
cap. 9.*

ctrinam vniuersalem ab Hippocr. 3. Aphor. descriptam præuidebit quales sint futuri m. tibi in tempestatibus subsequenteribus, ut illis cognitis, ad remedia comparanda se accingat.

Ex hisce concludimus morbos Astrales variè accipi posse: vel quatenus originem ducunt ex spirituosissubstantiis in corpore latentibus, qualitatibus occultis stipatis: quæ quia non sunt purè elementares, sed cœlestibus qualitatibus Analogæ, non abs re Astrales nominantur.

Secundo diuinum id in morbis, quod à cœlestibus influentiis causatur, non prorsus reiicimus, ut contingit in quodam pestis, & malignorum affectuum conflictu, quorum seminaria ex cœlorum influxu per ærem disperguntur: dicimus tamen, quia hæc æris constitutio iunctum habet ventorum concursum, & qualitatum vulgarium alterationem, potius huic notiori æris dispositioni esse incumbendum, quàm causam occultam, & à sensibus nostris remotam inuestigando operam perdere.

*De causis morborum, & vtrum humores sint causa morborum ex Chymicorum & Dogmaticorum sententia.*

## CAPVT VI.

### 1. *Quæ sint causa morborum iuxta Dogmaticos.*

**A**CTENVS primas & generales morborum differentias exposuimus; sequitur ut eorundem

causas explicemus. Omnia autem sunt ex materia per formam, ab efficiente ob aliquem finem: itaque quatuor causarum genera Physici constituerunt; subiectum in quo morbus existit habet locum materiam, nam materia quæ committit morbum, ut humor morbificus, habet rationem efficientis: definitio morbi est illius forma, finis nullus; non

Aphor.

non enim morbus causam finalem habet, ut cetera quæ in imperfectione posita sunt, vel certe per accidens tantum sequitur actionum læsio, vel quid aliud pr. nat. superest igitur efficiens morborum causa, quæ non solum dicitur principium per se à quo primò est, aut fit mutatio, ut apud Philosophos, sed latiori significato quæ quocumque modo aliquid ad generationem morbi confert, siue suapte naturâ, primò principaliter & per se, siue per accidens, secundariò, mediare, & coadiuuando illud tantum præster. Quærit enim Medicus causas efficientes cuiuscumque generis, quæ gignunt, augent, conseruant, aut alio modo concurrunt.

Causa morbi agere tunc dicitur, quum accedente debita patientis præparatione, illius robore, vtriusque applicatione, & temporis mora conueniente mutationem quandam in corpus inducit: quæ si instat vi, solaque id faciat, principalis causa dicitur; causa verò adiutrix, & *συναιτία* appellatur: alia est causa sine qua non, quæ nihil perfectionis addit rei quæ fit, ab illis tamen quæ conferunt se iungi non potest. Exempli gratia Aquilonia cœli constitutio destillationem, ut causa principalis efficit; humoris tenuitas adiuuat ad agendum; viarum laxitas, & partium imbecillitas est causa sine qua destillatio in partem imbecillam non conflueret. Ceterum ex Physica oportet Medicum huc appellare sex modos causarum: per se, per accidens, actu potentia, prius posterius, vniuersale singulare, solum coniunctum, proximum & remotum.

Notandum est insuper causam efficietrem morbificam habere per-

petuam relationem cum effectu quæ præstat: cumque sit accidentarij effectus causa, illius etiam actio pendet ab aliquo accidenti, cuius vitalis effectus producitur, nepe qualitas: neque enim humor verbi gratia febrem facit quatenus est quedam substantia, sed accedente qualitate, ut putredine, vltione, &c. Neque etiam quantitas, situs, aut similia immediatè morbum parere possunt, sed propter conatam aliquam qualitatem, ut pressionem, distensionem, obstructionem & similia; ad quam omnes causæ morbificæ saltem coniunctæ & proximæ reduci debent.

Sciendum etiam est, quod inter omnes causas quæ corpus afficiunt, & immutant: vel intra corpus collocantur, vel forinsecus adueniunt. Ideo fit ut communis & magis visitata causarum diuisio apud medicos habeatur in externas & internas; illa evidens est & præincipiens, seu primitiua nominatur, Græcis *πρὸ κειμένη* & *πρὸ ζῆταις*. Externarum autem ordine continentur, siue quod à rebus foris prouenientibus oriantur, ut aëre, cibo, potu, motu, quiete, & vulnerantibus: siue ab anima quæ diuersa est à corpore, ut irâ, mœrore, reliquisque animi passionibus: siue quod sint evidentes verbi grat. somnus, vigilia, excreta, & recrementa; & quasi exterius positæ sensu ipso absque ullo discursu percipiantur: cum reliquæ interiores abditæ sint, & magis obscuræ. Galen. causas procatarticas recenset & simul evidentes ad quatuor *sanit. in. 1. de tu&.* genera reducit; ad ea quæ assumuntur, geruntur, educuntur retinentur *fine.* ve, & foris adhibentur. Eorum quæ assumuntur nomine comprehendimus cibum & potum, & medica-

R. 2.



menta exhibita. Eorum verò quæ geruntur numero adscribimus, tum animi, tum corporis motum, & quietem, somnum, & vigiliam, animi pathemata. Quæ educuntur, excrementa, humores reiectos, complectuntur. Eorundem omnium cum retinentur opposita est ratio, sub vno tamen genere comprehensa. Postremò ea enumerantur quæ extrinsecus adhibentur, aut incidunt; continetque contudentia, vulnerantia; item quæ nos ambiunt aërem, balnea; aut quæ adhibentur Cataplasmata, amuleta. Hæc omnia sub censu causarum procatartecarum reponuntur, quæ etiam sine interuentu causæ internæ morbum produciunt.

Altera causa morbifica Græcis *αἰτία* latinis præcedens, antecedens & interna, quod in animalis corpore consistat, occulta & abdita à Celso appellatur: atque huiusce generis alia est quæ proximè morbum excitat, & coniuncta continensque nominatur: alia verò remotè, & interueniente alia alteratione influir; causa antecedens & præcedens dicta.

*Lib. de  
natura  
human.*

Hippocr. omnem causam morbi internam ad quatuor humores in nobis contentos referte videtur: corpus, inquit, hominis continet in se sanguinem, pituitam & bilem vtramque, propter ista ægrotat, & sanum est. Ægrotat quidem cum horum aliquid in quantitate, qualitate aut motu decesserit. Recentiores verò, spiritus, excrementorum vapores & flatus, pus, calculum, arenulas, lumbricos, aut quæcumque contentorum nomine significat Hippocr. interiores causas appellant. Quod si alibi duos tantum humores morborum causas consti-

*Lib. de  
morbu.*

tuerit, bilem scilicet & pituitam, quando in corpore nimium exsicantur, aut humectantur, incallescunt aut refrigerantur; non omnes sed præcipuas morborum causas recenset: & sub bile tum atram, tum flauam complectitur. Sanguis verò aut nunquam pr. nat. est, aut cum corrumpitur in alios succos commutatur; ideo hic illum omisisse censemus. Quantum ad locum Hippocr. ubi ait, flatus quos spiritus nominare subintelligit, morborum omnimodas causas existere: *Lib. de  
flacib.* cætera verò omnia quæ causæ videri possunt, vel hos adiuuare, vel post hos consequenter in corporibus morbos generare. Constat satis generalem tantum causam, & quasi primariam illuc inquirere, quæ omnibus reliquis quasi particularibus motum præstet; vt enim spiritus nomine flatus ab Hippoc. designatus, est organum omnium actionum naturalium: ita etiam cum male habet, læsionis eorundem est causa. Sed hoc decretum non derogat vim causæ efficientis, humoribus quatuor, quorum imperus beneficio spirituum variè gubernatur.

Humores ergo prædicti morborum sunt causæ, cum quantitate vel qualitate peccant. Quantitatis vitia sunt exuperantia & penuria: ad penuriam seu munitionem pertinent omnes immodicæ euacuationes, tam vtilium vt sanguinis, & seminis, ac spirituum, quam inutilium excrementorum: vitia vacuatur vehementi motu dissipatis spiritibus, sanguinis aut seminis immoderato profluuiio, inedia longiore; illa enim sanguini materiam subtrahunt. Inutilia verò, diarrhœa longâ, & pure confertim educto. Ad repletionem pertinent quæcun-

que

que primâ, secunda aut tertia regione corporis contra naturæ leges continentur. In prima regione subest cruditas à crapula helluonibus familiaris, qui vitum, clystere aut ecoproto depleti, ab eminente morbi periculo liberantur: ita à sabürta, quâ mesenterium, quin abdomen totum sapissimè oppletur, infiniti morbi emergunt, iique longi & difficiles, quorum causâ à medicis hæc imputatur: venæ mesenterij cum sint exiguæ, quas crudus Chylus liberè permeare non potest, inde obstructio innumerabilium morborum parens.

Secunda regio venoso genere circumscribitur; humores autem quatuor qui continentur in venis, vel peccant quantitate, vel qualitate: si omnes peræquè exuperent, seruata tamen eâ proportionem ut plurimum sit sanguinis, deinde pituitæ, minimū bilis, plethora nuncupatur, omnium humorum æqualis redundantia: si vnicus ut pituita, vel alterutra bilis exuperet, aut tota massa, manente iustâ quantitate, solius qualitatis vitium contraxerit, incaluerit, si placet, hoc vitium cacochymia nuncupatur: vitiosi alicuius humoris redundantia in venoso genere; qui permixtus sanguini efficit, ut non amplius simpliciter sanguis appelletur; sed cum adiuncto pituitosus, biliosus, aut melancholicus.

Plethora est duplex, vna ad vasa, altera ad vires; illa dicitur, quando sanguinis copiâ vsque adeo tumet, & distenduntur venæ, ut immineat periculum rupturæ. Ad vires autem quando maior est copia sanguinis, quàm vires ferre possunt, vnde grauat velut pondere vis sensitiua & motrix; ita ut partes ad motum non

sint promptæ. Dicitur ergo hæc plenitudo ad vires, factâ comparatione cum facultate sensibili & motrice. Differentias reliquas cum causas & signa plenitudinis alibi reperies.

Cacochymia pro dominatu humoris distingui potest in biliosam, pituitosam, & melancholicam: biliosa dicitur cum bilis redundat, pituitosa cum pituita, melancholica cum melancholia prædominatur. In morborum quoque causis interioribus habentur ea quæ tertiâ regione corporis, nempe toto habitu pr. nat. continentur, ut obstructiones, calculi, humores qui de venis in partem aliquam internam, vel externam, aut in capacitatem quandam effusi morbos efficiant: ut tumores contra naturam; hoc vitium cacochymiam particularem vocare possis, ut eam quæ est in venis generalem: hanc antecedentem, illam coniunctam causam morbi. Fac phlegmone aut erysipellate tentari partem aliquam interiorem, ut pulmonem, ventriculum: aut exteriorem ut brachium, femur: humor impactus parti est coniuncta causa morbi; qui continetur venis, primumque efficit & fouet morbum, antecedens. Omnes istæ causæ vno repletionis nomine comprehenduntur; proinde morborum causæ quædam sunt replentes, ut plethora, cacochymia, quædam inanientes ut inedia & immodica effluuia, quædam corrumpentes, ut venenatorum animalium morsus, quædam simpliciter alterantes, ut calor, & frigus externum. Inanientes & replentes causæ ad materiales & humoreles morbos pertinet; alterantes & corrumpentes ad immateriales, spirituales, & ad nudam intemperiem.



2. *Ostenditur contra Hermeticos  
humores esse morborum  
causas.*

2.1. & 3.  
parami-  
ron.

in idem  
Med. c. 12

Cap. 2.  
huiusce  
sectio.

Galen. 1.  
de loc.  
aff. 1.

Quæstio nunc est proponenda, an humores sint causæ morborum, an verò aliunde causæ illorum desumantur. Nam Paracelsus morborum omnium causas ab astris provenire putat: aliâs morbos oriri ex quatuor principiis asserit. Primum est sulphuris inflammatio: secundum est Mercurij resolutio: tertium est salis alteratio: postremum verò tartari generatio. Petrus Seuerinus fatuitatem se mirari eorum scripsit, qui phantasticos illos humores, sanguinem, bilem, pituitam, melancholiam, communem morborum causam statuunt. Suntque quamplures alij, qui contra vulgarem doctrinam, potius ex mineralibus, sulphure, Mercurio, & sale, quam ex quatuor humoribus morbos oriri docent, quorum decreta supra examinavimus, & refutavimus. Hoc in loco nonnulla pro ampliori quæstionis decisione relaturi.

Chymici ergo, & Paracelsistæ, qui potius Hermetici, ob nominis à Trimegisto Mercurio deducti nobilitatem, vocari volunt, reiectis humorum nominibus, mineralium nomine ineptè utuntur. Non enim licet verba, & voces innovare contra usum vetetis doctrinæ. Hoc enim confusionem parit, retucinos ad Alchymiam, & metallurgiam pertinentes, velle ad Medicinam transferre.

Quod autem humores sint causæ morborum constat: cum id, quo tangente afficimur, & quo separato statim cessat affectus, causam esse apud omnes in confesso sit. Seu

cum id, quo præsentem sunt, quo absente tolluntur morbi, causæ eorum merito statuatur: videamus autem humoribus viriosis præstibus morbos causari, atque iisdem evacuatis illos evanescere: nihil obstat quominus humores pro veris morborum causis agnoscere debeamus: potius quàm causis illorum, nomina à mineralibus remotius petita imponere, & id quod in febribus vomitu reiicitur, nitro-sulphur, non bilem, vel pituitam appellare.

Si igitur negatio sit causa negationis, erit quoque affirmatio affirmationis: atqui absentia humoris morbifici proveniens ex arte, vel à natura illum expellente, morbum tollit. Eiusdem ergo præsentia ad morbum faciendum influxit. Supponamus aliquo morbo à pituita ægrum detineri, quâ coctâ die critico cum ægri leuamine à natura excludatur; quis dubitet habitum ex privatione concludere, qui absens tollit, præfens efficit. Sic sæpè contingit dato phlegmagogo, sublatâ causâ morbum depulsum fuisse, potestne dubitari, an morbus fuerit pituitosus?

Imprimis adversarij nos inculcant, quod humoris nomine intelligatur quid aqueum, omni facultate destitutum. Quod non admittimus, neque solum primis qualitatibus corpus nostrum afficere censemus: verum iuxta varios sapes cum excedunt, & ab aliorum mixture secernuntur, corporibus ob sunt teste Hippocrate. Nec humores tantum nocent qualitate primâ, sed aciditate, amaritudine, aut salitudine, & similibus: ad quos sapes exprimendos, non est utendum nominibus mineralium, sed potius humorum, ut fecit Hippocrates, sub nomine

Lib. de  
prisc.  
medic.

nomine acidi comprehendens melancholicos, amari biliosos, dulcis sanguineos, insipidi pituitosos. Nō quemadmodum Paracelsus voluit, amarus succos esse nitrosos & sulphureos, subacidos aluminosos, vel vitriolatos.

Quod si probant videlicet succos minerales fieri morborum causas, quæ ab alimentis potissimum emanant, alimenta verò ex plantis & animalibus desumuntur, plantæ suū nutrimentum ex terra proliciunt; ex qua deinceps succos minerales in ea contentos exsugunt. Vt enim vegetantium ab animali assumptum, variā concoctione in sensitiuum commutatur, ut videre est in pane & vino, quæ in sanguinem conuertuntur, sanguis verò in semen ex quo generatur homo: haud secus mineralis liquor, radicibus plantarum & vegetabilium exceptus, & absorptus vegetabilis redditur, qui tandem in hominem transit. Ita ut pro ratione liquoris, sulphuris, & salis mineralis, vel morbi mercuriales, sulphurei, vel salini efflorescant. Atque sic in homine videre licet sales saccharinos nutrientes, sales nitrosos, amaros, acutos, purgantes ac mundificantes; alios marinos instar balsami conferuantes; alios gemmeos, alios denique vitriolatos, acidos, esurinos appetitum & concoctionē excitantes.

In eodem corpore variæ liquorū species comperiri dicuntur ab aduersariis: quorum alij dulces sunt: alij amari, salsi, adstringentes, potici, acidi, & id genus alij: reperiuntur porro tot bituminum, naphtharum, pinguedinum, resinarum, gummi, atque id genus aliorum sulphurum, aut salium: ex quibus alia odorifera, fragrantia, & recreantia sunt sulphurata: alia foetida & insipientia: alia pa-

pauerina, ac soporifera, alia anodina, ac lenientia, alia septica & arsenicalia, ac pestifera, alia vitalia, & salutaria. Quæ tamen non ita recipienda censemus, ut fusè in præcedentibus demonstrauimus; plantas nimirum è mineralibus non suscipere alimoniam, & proinde spiritus illos minerales, suas vires humoribus alimentariis nō cōferre, ut inde aliquid recipiant, quod illorū naturam repræsentet: & ideo malè humores nomine mineralium appellari. Nonne Hippocr. hoc innuit dicens: Quæcunque hominem malè afficiunt, ea omnia ex succorum potentiis proficiuntur. Vbi meminit bilioi humoris acuti, acris, & ætuginosi magno impetu sæuieris: qui succi cum à reliquorum mixtione secernuntur, in extremos & excedentes degenerant. Vocat autem Hippocr. facultates & vires humorum extremas, τὰς ἀκρότατας ἰσχύς; quod si humores, & potissimum secreti corpus alterent, ut probatur ab assumptis alimentis, quæ ita sunt inepta, intemperata, & fortia, ut maxima ex parte pristinam naturam retineant, quæ multiplex est vel calida & acerba, vel calida & insipida, vel frigida simul & acerba; & corpori nocet propter dictas qualitates & sapes in corpore cōgenitos. Ex quibus constat nō produci sales, aut liquores iam dictos ex sententia Hermeticorum, sed varios succos, & humores suis saporibus donatos, corpora multifariam afficientes & alterantes: & proinde ad mineralium nomina non erat confugiendum. Quod si aliquando Galen. atque alij Medici nominent humores salios, nitrosos, ætuginosos, denominatione à mineralibus sumptā: illud potius dicitur ἀλογισ-

sect. 1. c. 6.  
§. 3. obiter.  
2.  
sect. 2. c. 5  
§. 1.

Lib. de  
Prisca  
Medic.

χρόν;



Sect. I.  
c. 9 §. 9.

nos, ob similitudinem quam habent cum illis: quàm ut reuera in illis humoribus mineralia reperiuntur, ut supra probatum est.

3. *An tartarum sit causa morborum.*

Verumtamen si res ipsas attentius consideremus, conqueruntur Chymici & Paracelsistæ, quod ignorauerimus hucusque causas morborum. Hinc Crollius asserit, cum olim morbi ad quatuor humores referrentur, ij non potuerunt curari, quorum causa fuit tartarus alicui membro inhaerens, qui ad nullum ex illis quatuor potest referri. Hic duo falsa proponunt Paracelsi sectatores; primum tartarum esse causam omnium morborum: secundum, ad nullum ex quatuor humoribus reduci. Sed ut supra demonstrauimus, cum Chymici negent humores, in eos etiam impingunt, nomina tantum immutando. Neque nos negamus tartarum mucilaginosum, & viscidum succum ex feculentis humoribus, pituita, & melancholia progenitum; neque humorem serosum falsum, qui urinae materia existit, in venis, & corpore reperiri inficiamur. Quinimò in humoribus, ut & in corporis partibus tres substantias observamus, duas scilicet humiditates, vnam aqueam, alteram oleagineam, tertiam solidam & terrestrem, quam Chymici salinam vocant; quæ diuersi sunt generis, & varios obtrinent sapores, odores, & colores. Nam vnde prodeunt sapores tam varij ad fauces eleuati, etiam si cibos non hauserimus, qui tales exprimere & representare sensui queant; nisi ex spiritibus & vaporibus, qui ex istis

secretis substantiis emergunt. Verum Hermetici & Chymici in hoc falluntur, quod ut exprimant saporum humorum, vtuntur nominibus rerum externarum, utpote mineralium, & similibus: cum tamen Hippocr. nomine generali vsus fuerit; sub nomine acidi melancholicos, amari biliosos, dulcis sanguineos, insipidi pituitosos comprehenderit.

Quare concludimus contra Paracellsum, & Crollium, non esse tribuendas soli tartaro morborum causas: sed potius quatuor humoribus distinctis, ad quos, & ad crassos, viscidósque potissimum tartarum reuocatur. Nonne cum Hermeticis conuenimus, tartarum esse excrementum cibi & potus, quod vi propria expulsiua immiscetur excrementis, & simul egeritur. Quod si alioquin non immisceatur, sed in corpore subsistat, hinc varia prodeunt mala, pro multiplici tartari differentia; vnde calculus, seu lapillus vesicae, bolus, & viscus, seu quid stomachi lutosum, denique varij morbi veteribus incogniti, ex aëre infecto, à vaporibus terræ & aquæ, ut in pleuritide, peste, prunella, aliisque perniciosis acutisque morbis contingit.

Verum modus coagulationis illius tartari alio modo non tamen absque ab illis explicatur; scilicet ut per spiritum salis coaguletur. Certe Galenistæ ad calorem immodicum partes tenuiores resoluentem, illam coagulationem calculi, & rophorum in articulis vulgò reuocant; sed hoc certe non sufficit, nisi iungatur illa materiae tartaræ dispositio, quam succum lapidescentem Fallopius, & Mathiolus appellat, seu materiam coagulationi naturæ suæ aptam. Fernelius vocat arenosam,

Lib. 6.  
Path.  
cap. 12.  
Prax.  
tract. 2.  
de dolor.  
cap. 12.

arenosam, calculosamque renum constitutionem. Platerus serosam falsam humiditatem, quæ facit ut materia illa tartarea, à sanguine secreta in sero delitescens, & propterea ad concretionem in renibus & vesica aptior, principium concretionis nanciscatur. Ita videmus si urinæ ex falso & nitr. so humore constantes, limosam ac lutosam materiam circumuehentes, in matulis asseruentur, ob eamque fabulosam materiam illis adhærescere, ac si diutius ibi morentur, in lapideam quandam materiam concrefcere, non dissimilem illi, quæ in reiectis calculis animaduertitur. Cur ergo nõ eodem modo in corporibus animalium calculos generari credamus, quo extra corpus nostrum frequentissimè produci cernimus, & in thermarum canalibus tophos accrescere; tum in mörrium concauitatibus, in quibus aquæ præterfluunt, columnas lapideas prægrandes concrefcere; corallum lapidescere, non ex aëris frigiditate, sed ex interna concretionis, & duritici ipsius causa. Vanhelmont demonstrat petras generari à semine suo proprio, aliòque etiam petrificatio constare. Hinc vult petras non constari ex tartaro coagulabili, c. ntra Paracelsum, sed ex proprio semine surgere, quod natum est, etiam ex materia non disposita ad petram, petrificare quilibet. Dicit tamen quotquot res petrificantur, odore loci transmutari: non autem quod petra de se instar generantis semen edat. Et enim à fundi fracedine, oborto semine petrifico, conchylia, crusta lapidea loricantur: quorum semen non tam sexuali coniugio, quam per ipsam fundi fracedinem, pro-

pagatur, & conchis ideò foris adnascitur posterius. Verum quidem est vim petrificam, seu spiritum lapidescentem, non semper ex proprio semine, sed ex causa extrinseca, vim talem continente prodire. Sed hoc non obstat, quominus spiritus lapidificus in materia disposita, seu succo lapidescente, suæ speciei lapidem producat; quia in hac materiali causa, v. gr. quibusdam cibis & aquis, insuper concurrat spiritus lapidificus illis insitus, qui seminis instar, lapidis formam inducit.

4. Neque sales in morborum causis annumerari, aduersus Paracelsum, & Daviolum.

Paracelsus, cuius sectam Dario-  
tus amplexus est, existimat sales minerales corpori inesse; quia illa quæ in eo reperiuntur, salium illorum proprietates retinent. Et sicut Medici nomina morbis imposuerunt, quæ desumuntur ex similitudine quàm habent cum pelle animalium, aut ab aliquo affectu ipsis familiaris: sic merito licebit tribuere substantiis quæ morbos producunt, nomina eorum quæ pares vires cum illis obtinent; quum tale nomen morbi proprietatem melius insinuet. Nam quemadmodum salia metallica varias habent dotes: ita salia animalis, illis quoad vires similia, corpus variè afficiunt: veluti vitriolum minerale sulphur habet narcoticum, ideòque rodit absque dolore: sic corporis vitriolum indolenter exulcerat, quia stupefacit. Arsenicum habet sal corrosiuum, & proinde vlcera dolorifica parit.

S.

In discursu gallico de Arthritide.

ib. 6.  
asb.  
ap. 12.  
74. v.  
aff. 2.  
e dolor.  
ap. 12.



Alumen soluit continuum cū pruritu, vt faciunt quæ seruant naturam vtricæ, vitimalorum: exinde variæ differentiæ vlcerum, & dolorum prodeunt. Quare Dariotus infert non esse hæc nomina reiicienda, cum non obliuiscantur, aut impediunt curationem, imò remedium clariùs commonstrent. Quando enim fit mentio vlcis Arsenicalis, illud subindicat, extrahendam esse calcinationis beneficio partem Arsenici dulcem, ad abigendam erosionem, & sedandum dolorem productum à sale Arsenicali corporis, aut ab illa substantia quæ hanc proprietatem obtinet, ea scilicet quæ producit cancrum, & noli me tangere. Si eger vomitu reiecerit humores acidos vt vitriolum, aut acidus & acerbos vt alumen, aut amarus & acerbos veluti cuprum: hoc nobis significat quærendas esse partes dulciores vitrioli, aluminis, & cupri; atque ita falsia requiruntur ad curanda falsia, quod est simile similitudine. Nec proinde lex Hippocratis infringitur, quia applicamus dulce contra amarum & austerum, lenitium aduersus corrosiuum, & sic de cæteris. Quam doctrinam ex Paracelsi fontibus exhausit.

*Tract. de magna Chyr. Sect. 1. cap. 9 de humor. § 9.* Ad hæc Darioti ratiocinationem respondemus iuxta dogmata à nobis ante exposita: quum docent Hermetici falsis substantiam actu humoribus inesse, à veritate penitus aberrare; humores siquidem varias subeunt in corpore mutationes, cum per ampliorem adustionem à calore pr. nat. factam alterantur, & in succos actiores degenerant. Humor namque biliosus & amarus, si alicubi in corpore consistens exsiccat à calore pr. nat. aucto, tum in vitriolum, partibus humidiori-

bus, quibus antea diluebatur, cuiusque acrimonia nonnihil temperabatur, absumptis, ipse longe acrior, & corpori nocentior euadit; vnde fit porracea, vel æruginosa bilis: alique humoris mutationes in pluribus morbis contingunt, vt in vlcetibus erodentibus, & cancris. Sic etiam in reliquis humoribus excrementitiis, nemo sales actu contineri iudicabit, nisi aliquando de potentia in actum, vi caloris excedentis fuerint educti: vnde falsi sapores generantur in pituita falsa, acidi & acres in melancholia; non quod reuera sal in illis præexistisset, sed quia aquea horum humorum portio, cum non exquisitè simplex sit, partes quasdam terrenas permixtas obtinens, à calore vrente falsum saporem acquirit, aliquando cum acido & acri coniunctum, pro natura & conditione humoris talem mutationem subeuntis. Procul hinc ergo nomina aluminis, vitrioli, arsenici in corpore existentis, quibus vtuntur nostri aduersarij; ad euertenda nostræ artis principia; quæ non proinde melius naturam, aut curationem morbi representant. Quis enim vlcus indolens sale vitrioli stupefactum vocauerit; cum ipsa stupefactio ab aliis longè differentibus causis proveniat, quàm à sulphure narcotico, quod isti imaginantur. Relinquamus ergo illas ineptias potius ad artis confusionem, quàm claritatem à Paracelsi excogitatas, vt medicinæ Hippocraticæ splendorem obreuebrarent. Quantum ad indicationem illam curatoriam similis remedij, sequenti sectione examinabitur.

§. De

## 5. De humorum differentiis.

Notandum est circa humorum morbos causantium differentias, apud Galeni, & Avicennæ in interpretibus, non paucas difficultates occurrere, cum res diuersæ planè cōfundantur, humoresque toto genere differentes ad idem genus referantur. Quia in re aliquid prorsus in vulgari doctrina desiderari videtur: vnum enim nomen pluribus humoribus, quorum essentia est diuersa conceditur. Describitur vulgò phlegma, quod sit humor frigidus, colore albus, humidus; cum tamen humor salsus calidus & siccus, phlegma appelletur. Ita bilis nomen diuersis humoribus inditur, nempe bili æruginosæ, quæ diuersæ est naturæ à bile flaua: alique obseruantur humores, flauæ bilis colorem referentes, qui nullū amarorem habent. Viditque Sennertus flauos & planè croceos humores vomitu reiectos, non amaros, sed potius lactis, imò glycyrrhizæ dulcedinem æmulantes, vt ægri affirmarunt. Quem humorem, seu potius excrementum crudum, ad venetriculi cruditatem potius referendum putamus, quam statuatur humoris species: & ideo dulcedinem præ se fert, quia fit ex Chylo crudo; estque flauis coloris, quia in vetriculo ex cibus tali colore præditis producit. Ita sub melancholiæ nomine comprehenditur primò humor frigidus & siccus: deinde atræ bilis humor calidus & siccus erodendi vi præditus, atque is nō vnus generis: humor equidem qui cancri causa est, à sanguinis fæce quæ propriè melancholia nominatur, non minùs differt, quam bilis in

vesicula fellis, ab eodem, vel à pituita. Atque ita multa sub genere bilis, aut melancholiæ, vel pituitæ vulgò referuntur, quæ nec bilis, nec melancholiæ naturam redolent: & sic diuersa genera sub eadem specie collocantur.

Ideoque vt hanc confusionem vitemus, proponenda est humorum excrementitiorum distinctio, in naturales & præternaturales: illi sunt in corpore naturaliter se habent geniti, qualis est bilis flaua, fæx sanguinis ad lienum reiecta, quæ melancholia appellatur, & vrina ad renes, pituita ad intestina & iuncturas: naturales ergo hi humores, sunt corpora mista, homini propria, quæ meritò etiam suis nominibus simpliciter nuncupanda, sicut & sanguis suo nomine appellatus. Humores verò præternaturales nominibus à principiis Chymicis petitis nominari non posse videntur: licet enim humores illi excrementitij corruptione in varias qualitates degenerent; vt in vno humores amari, quos nitro-sulphureos vocant: in alio acidi, vitriolari à Chymicis nuncupati augeantur, quem excessum Hippocr. τὸν χυμὸν ἀχρῆ-  
ινος succorum extremitates, & excessus appellat. Qua in re inuestigare decet, quodnam primum amarum, quod acidi, quod aliorum saporum subiectum sit: & reuocatis ad sua certa & definita principia singulis causis, illis deinceps commodius obuiam iri possit. Et cum sapores prodeant ex seminario materię modum varium consistentię habentis, à qualitatibus primis diuersè affectum, & non ex salibus emanent, vt suo loco probauimus. Commodissimè hic facerent Medici, si Hippocratem imitati, diuer-

Sec. 3.  
c. 3. § 6.  
Lib. de  
pneuma  
Medic.



fos humores, iuxta varios sapores diuersis nominibus designarent: atque alios inspidos, alios falsos, alios amaros, alios acidos, alios acerbos, alios dulces, distinctè nominarent, potius quàm & tot diuersis rebus, & totâ essentiâ differentibus idem nomen tribuerent. Quare humores prænati. vario modo in corpore generati cum reliquis non confundantur, sed generationis modus, locus, causa, & qualitatium illarum *diversitas*. Hippocraticarum excessus attendantur, & quantum fieri potest cuiusque natura determinetur, & ab aliis distinguatur, & ad sui generis classem referatur, ut determinatum remedium ei opponi possit. Alia est enim curandi ratio, si chylus in ventriculo in humorem flauum vel viridem degeneret; quod sæpè in infantibus ex lacte corrupto accidit: alia si talis in hepate generetur: & longè alia curatio requiritur, si quis ab animali venenato morsus, toto corpore auriginosus fiat: alia si à bile flaua. Eadem ratio est in humoribus falsis, acidis, amaris, eruginosis, porraceis; quorum succorum natura, tum ex saporibus, tum ex coloribus, tum ex aliis generationis causis in pathologicis indagatur.

Hinc non dico abrogandum esse quaternarium humorum naturalium numerum: sed dum diuidendi erunt excrementitij succi non naturales,

sic agendum ut iuxta varios respectus, in suas differentias dispertiantur. verbi grat. pituita ratione saporis alia est insipida, alia ulcis, alia falsa, alia acida; respectu consistentiæ, alia est tenuis & serosa, alia crassa, alia vitrea, alia gypsea, alia grandinosa.

Bilis alia flaua, alia vicellina, alia porracea, æruginosa, cærulea, seu glastea, alia rubra. Ratione saporis nunquam dulcis est; quod si recrementum dulce, & flauum appareat, sanè ad alium humorem quàm ad bilem reducit, sed potius ad ventriculi crudum excrementum tali colore tinctum, ut dictum est. Bilis atra ratione consistentiæ, alia est feculenta & crassa, alia aquea, sed ichore melancholico perfusa. Ratione saporis, alia, acida, acerbæ, acris: quæ ut distinguatur à pituita acida, adiungenda sunt signa humorum distinctiua. Ratione coloris, alia est nigra, alia coloris castanei, vel ferruginei. Ratione materiæ, alia est sanguis, qui multum habet facis: alia est bilis flaua, quæ per fermentationem multam residentiam subidere facit; unde biliosi euadunt melancholici: alia est, naturalis melancholia quæ per vltiorem putredinem, acrimoniam & malignitatem acquirit: alia est pituita falsa, ex sententia Arabum, in confinio atræ bilis posita.

De

De signis morborum, tam ex Hermeticorum, quam  
Dogmaticorum doctrina.

## CAPVT VII.

I. Anatomiam ossatam morbo nō  
demonstrare, contra  
Paracelsistis.

**H**ERMETICI Paracelsi doctrinam insequētes, & Chaldaeorum Astrologiam, ac Zoroastris magiam ad Medicinam transferentes, asserunt cognitā parte affectā ex anatomia ossentificata, statim cognosci morbum, & remedium. In homine considerant septem membra principalia iuxta planetarum numerum, & cœlestia terrenis commiscētes, magnum mundum in paruo statuunt, pro ordine syderum errantium: censentque cor, hepar, cerebrum, pulmonem, splenem, fel, renes, in cœlo planetis respondere: Soli, scilicet, Ioui, Lunæ, Mercurio, Saturno, Marti, Veneri; ita ut hæc reciprocant, nominaque sibi mutuo largiantur. Ut sit cor vegetabile, cor minerale, cor cœleste: ibi vinum, hic aurum, in cœlo sol; & postea sol vegetabilis vini essentia, sol mineralis metallicus, auti natura quinta, & sic in cœteris. Microcosmi namque membra, macrocosmi membris correspondere dicunt: ex qua analogia & concatenatione rerum inferiorum cum superioribus, quemlibet morbum facileprehendunt, ipsūque Medicinam. Hinc humanam anatomiam considerant, tum

physiognomiam, & chymomantiam obseruant; quæ signa docent & notas congruentiarum. Exinde Crollius ait, cognito externo mundo <sup>Præfat. basilica Chym. sec. 1.</sup> cognoscit Philosophus Medicus hominis corpus physicum à terra nutrimentum capiens, & sydereum à firmamento victitans; nempe corpus physicum nil aliud esse, quàm sulphur, sal, & Mercurium: & videt crescentia non ex quatuor corporibus visibilibus, nec humoribus quatuor, sed ex semine oriri inuisibili, sicuti herba aut arbor è semine crescit. Non anatomia localis microcosmi & cadauerum, sed anatomia ossata & elementata mundi & microcosmi ostendit morbos & recepta: membra magni mundi sunt remedia membrorum microcosmi, concordando externam, & internam anatomiam, non gradus contra gradus. Externum ducit ad internum: sicuti est in magno mundo, sic etiam in paruo. Morbis magni mundi cognitis, non sunt morbi microcosmi incogniti: quot species mineralium in mundo, tot etiam in homine. Tot enim genera morborum, quot species, corpora, & semina crescentium, numerus morborum nō scitur, nisi quis sciat numerum omnium crescentium. Atque hæc doctrina Crollij & Paracelsi <sup>est. i. e. 4. §. 5. & c. 11 §. 2.</sup> statum, supra fuit funditus euerfa.

Sunt enim multò plures morbi in corporis partibus, per diuersa signa artificiosè distincti: vnde plura indicantur remedia ex naturæ re-



*In idea  
paracelsi.*

conditis thesauris. Nam vt de corde loquamur ; statimne morbus, vnâque remedium dat se in conspectum ? præterea licet cor comparetur soli, & auro solis nomen inditum sit, qui maximè igneus ac lucidissimus planeta est, nec non omnibus rebus vitam, calore ac spiritibus suis impertiens: annon proinde illo anatomia affata mundi, & microcosmi ostendit morbos & remedia ? affecto verbi grat. corde statimne aurum, quod est cor minerale exhibendum indicatur. Obtinens vim balsami naturalis custodientis, & corroborantis innatum balsamum. Hæc offertur vniuersalis Medicina à Seuerino iuxta mentem Raymundi Sullij, & Paracelsi: sed aduertant quæso, vt sæpè monuimus, hanc anatomiam nõ ita accipi, vt realis & vniuoca astri natura in cor animale deuoluatur, aut mineralis essentia in cordis animalis natura reipsa contineatur. Aliud enim est communicare qualitatibus: aliud verò essentiam participare. Sol in cor hominis, & cor mineralium influit qualitate potius, quàm substantiâ. Cor minerale, seu aurum iuuat & recreat cor hominis, non transmutatione substantie, sed proprietate specifica. Quorsum ergo corporis membra planetarum, & metallorum nomine insigniuntur ? cum neque planeta, nec metalla in homine reperiuntur, nisi per mentalem analogiam, & qualitatum certam participationem: quod non satis est ad stabiliendam illam ossatam anatomiam, quæ speciem morbi, eiusque remedium confestim insinuet.

Quantum spectat ad indicationem illam curatoriam vniuersalem, quæ respicit balsami naturalis in

vnoquoque membro conseruationem: à Dogmaticis & Hippocr. conceditur, vt scilicet similia similibus conseruentur: sed quonam remedio? sanè spiritu auri, & tincturâ aliqua ætherea. Hoc opus hic labor est, & pauci quos æquus amauit Iupiter, aut audens euexit ad æthera virtus, peruenere locum. Vt enim fatetur Crollius, labor Chymicorum in separanda essentia auri est ineptus, & humanæ naturæ inconducibilis. Insuper illa vniuersalis indicatio non potest semper radices ipsas morborum, vel seminales tincturas, vt ipsi sentiunt, tollere. Quare requiritur particularis curatio, quæ symptonata, paroxysmos, dolores mitigat, causas summouet, & ad exaltationes, vt vocant, peruenire non permittit, excrementa euacuat, & debili naturæ iobur addit. Quæ curatio perficitur purgantibus, concoquentibus, mitigantibus, anodinis, roborantibus, &c. Quod si ita sit, quorsum ab Hermeticorum scholis, dogma Hippocr. curationis affectuum per contrariâ expungitur; imò expressè recipitur, cum prædicta opéra non possint exerceri, absque ablatione causæ, & morbi per suum contrarium remedium. Cum enim particularis curatio versetur in causarum quantitate peccantium dispositione, inanitione veluti contrario remedio perficitur, verbi grat. vomitione, catharsis, diaphoresis, &c. dolor mitigatione conquiescit.

His positis quorsum vnica erit morbi indicatio, cum multi in vna parte obseruentur. Et vt exemplum de corde malè affecto persequamur: si vnica esset radix morbi, seu impuritas morbida in corde, vel ab ortu, hæreditatione parentum semine,

semine, vel postea alimentorum, usu, & culpâ, siue externarum impressionum iniuriâ in humanam anatomiam insitarum: proculdubio corde quouis modo affecto, vnica esset indicatio curationis, ratione vnus spiritus vitæ, ab illa causa morbifica impediti & affecti. Cùm ergo plures sint causæ illum spiritum vitæ malè afficientes, plura debent enumerari signa, tam essentialia, quàm distinctiua, & consequenter multa indicantur præsidia. Malè ergo ab Hermeticis concluditur: vna est communis omnium hominum mumia, & spiritus vitæ. Ergo & vna potest esse Medicina; quia morbus in homine nihil aliud est ex illorum placitis, quàm affectio quâ mumia, seu vitæ spiritus functio impeditur. Contra verò cùm plures sint causæ quæ spiritum vitæ offendunt, & proinde quæ differentem curationem indicant, videlicet repletio, inanitio, putredo, obstructio, & similia. Ergo anatomia illa assensificata non potest ostendere morbum per sua signa, nisi differentia cauitarum describatur per regulas Dogmaticorum, vt deinceps diuersa remedia inuestigantur.

## 2. De morborum signis.

Lib. 1. de  
sign. med.  
cap. 5.

Argenterius propriam cuiusque essentiam, ait, ostendere quæ qualis-que res ipsa sit, sed si rei natura seipsam manifestaret, vt volunt etiam Hermetici, nullo opus esset signo. Melius Dogmatici signa considerant, quæ ad rei significatæ cognitionem nos manuducunt, & cum illa connexionem quandam habere debent, per quam cognoscimus hoc ab illo dimanare, vel necessariò, vnde de *Τεκμήρια* ex Hippocratis senten-

Lib. 1.  
prognost.

tia, quæ ab aliis patognomonica dicuntur, propria & inseparabilia, affectum semper comitantia: alia vt plurimum, & frequenter affectus consequuntur; vnde signa tam *συνεπόμενα*, quàm *επικυρώμενα*: illa vt plurimum concurrunt, & morbo assident: hæc autem accedunt per morbi decursum, ostenduntque morbi magnitudinem, morem, coctionem, cruditatem, salutem vel mortem, aut criseos differentiam.

Signum verò vel est causa illius rei quam significat, vel est effectus, vel aliquid quod sit ab eadem simul causa. Fieri enim potest vt causa alicuius rei pateat, cuius effectus nondum sint valde manifesti: vel contra latente causâ, effectus sunt manifestissimi: & sæpè etiam fieri potest, vt nec causæ, nec effectus sint iam manifesti, quàm aliquid tertium, quod dicebamus ab eadem causa cum iis proficisci. Vt vomitus significat dolorem renum in nephritide, quia & vomitus, & dolor habent eandem causam, nimirum calculum in renibus. Quod igitur illo modo non significat, pro vero signo medico non habetur, ad diagnosin partium affectarum, causarum morbificarum, vel affectuum præter nat.

Effectus est signum suæ causæ, ex sensibilibus enim intellectilia cognoscuntur: atqui symptoma est primus effectus morbi; cùm ipsum velut umbra corpus consequatur: itaque discurrendum iuxta mentem Galeni & Dogmaticorum, per symptomatum genera, actionem læsam, excretorum retentorumque amentiam, & affectus simplices, seu qualitates mutatas; quorum ope deuenimus in speciei morbi cognitionem. Imprimis ab actione læsa: exempli



exempli gratia temperies cerebri frigida & humida à veterino ostenditur; sopor enim actiones sensus laedit, potissimumque in pituitosis cerebri affectibus contingit, qui dictam intemperiem iunctam habent. Chymici hoc negant, qui agnoscunt huius causam sulphur narcoticum; quo quum abundet opium, idè calidum esse coniiciunt potius quàm frigidum, ob partem illius oleosam ac sulphuream flammam concipientem. Sed quia effectus frigidissimos exerit, idè causam illam affectum frigidum introduit ille credant de gmatici.

Calida verò & sicca cerebri dispositio, aut acris evaporatio à vigilia significatur. Actiones verò laesae sunt signa morborum, quatenus actiones quaedam à temperie partis pendentes, potissimum illius vitium demonstrant: ut coctio laesa intemperiem ventriculi; aliae verò dependent à conformatione, & unitate, ut motrix laesa morbos conformationis denotat. Modus laesionis actionis, morbi speciem designat, ut corruptela ciborum ad nidorem, calidam intemperiem arguit: ad acorem frigidam ipsius ventriculi.

Dolor detegit causam simul, & speciem morbi, ut pruriens & mordax significat vlcus ab acri humore exortum. Dolor profundus, & qui circa vesperam exacerbatur, intemperiem denotat frigidam, praesertim pituitosam: inflammans calidam.

Ab excretis, si tussiendo excretus sit multus sanguis phthisis conicitur, medo puris excreatio subsequenda fuerit. Si lotura carniū similis sanguis per sedem redditur, hepatis imbecillitas arguitur.

A corporis qualitatibus mutatis, genae rubrae peripneumoniam indicant: color cutis citrinus vesiculae felleae obstructionem, & hepatis affectum demonstrat. Quid multa loci etiam affecti situs & natura morbum demonstrat, ut soli oculi suffusione tentantur. Reliqua fusè Galenus demonstrat. Huc spectat consideratio iuuantiam & laedentium, necnon similitudo cum aliis morbis vel Endemicis, vel Epidemicis.

### 3. De signatura Physiognomica.

Alia pars simiotices Hermeticae est signatura Physiognomica, & Chyromantica, quae à natura corpori humano est impressa; ut quae sint ab homine expetenda, fugiendaeque, per eas signaturas euidenter admoneat. Plicas illas quae sunt manuum compressione, aut quae in frontis constrictione, aut dilatatione suboriuntur, ad eum finem naturae impressas dicunt, ut ex illis humanae vitae casus dignoscamus, prosperos sequamur, tristes declinemus. Hanc Avicenna utilissimam Medicis praedicat, ut ex vultu, & oculis, de ægritudinibus possint iudicare. Ut valent oculi sic & totum corpus; unde Medici ex Hippocr. multa signa prognostica ducunt ex figura, colore, caractere, & mole totius, ac praesertim faciei.

Antiqui Philosophi & Medici ex corporis temperatione mores innotescere posse tradiderunt; unde sequitur ut Medici veri sint Physiognomi, qui corporis temperiem, & proinde animi mores hanc consequentes noscere student: animi mores corporis temperaturam se-

qui

qui, hisce argumentis comprobantur. Quod anima corporis passionibus torqueatur, ex puerorū operibus patet: hi enim nullā arte aut disciplinā instructi, ad timiditatem, vel ad iracundiam, vel ad cupiditatem, vel ad impudentiam propelluntur; unde confiteri oportet, aut animam illas passiones prius sortiri: aut ex corporis dispositione ad illas passiones violēter deduci. Anima verò nullo vitio fœdata corpori aduenit: sed potius mutatis corporis temperamentis, animæ affectus immutantur. Melancholici atris humoribus obsessi, mœsti, tristēsque sunt; purgatis humoribus, prudentes & hilares fiunt. In ætatibus eadem experimur: infantia humida est & calida, ob id voluprates, cibos, potus, & conuiuia exoptat. Iuuentus calida, prælia, rixas, iurgia, & amores prosequitur. Virilitas sicca, honorum, magistratuum ambitiosa est. Senectus frigida, segnis, timida, parca, & opum cupida.

Empedocles Agrigentinus dixit mores, elementarias constitutiones sequi, ex eo argumento, quod in omnem affectuū definitionem ingrediantur complexionēs. Vt ira est accensio sanguinis circa cor: mansuetudo eiusdem reſcētia: audacia sanguinis ad extrema diffusio: timor eiusdem ad interna reuocatio.

In Ti.  
Mao.

Plato ex vniuerso corporis habitu lædi animam putat: acres pituitas, felleosque humores per corpus oberrantes, quoquē singuli appulerint, vaporem suum animæ penetrantibus infundere, unde animo languores inducant pro loci natura. Sic audacia, timiditas, obliuio, & hebetudo oboritur: & ex corporis contagione insipientia, & animi

ruditas nascitur; tantōque homines prudentiores esse, quantō corpora minūs humiditate participantia fuerint.

Aristoteles ex corporis temperie 2. De animi facultates affici tradidit: est roboris efficacior causa sanguis, qui crassior calidiōrque sit; sed qui tenuior frigidiōrque, vim sentiendi intelligendique obtinet pleniorē: & in iis quoque videtur quæ sanguini proportionē respōdent. Quāobrem apes & eiusmodi animalia ingeniosiora multis sanguine carentibus sunt: necnon inter ea quæ sanguinem habēt, ingeniosiora suis contrariis sunt, quæ sanguinem frigidiorē tenuiorēque habent. Sed optimē constat, quæ calidum tenuem & sincerum habent: quippe quæ vnā & viribus corporis, & animæ ingenio plurimum valeant. Ex sanguinis natura, mores in animalibus differre asserit Philosophus: taurum & aprum fortes esse, quod eorum sanguis sit feruentissimus.

Galenus cū videret tantam esse animi cum corpore copulam, animam non solum sui corporis temperiem sequi, sed animum ipsum nihil aliud esse putauit, quā æquabilem humorum omnium in corpore temperationē, scilicet humiditatis, ariditatis, caliditatis, & frigiditatis; vt bonum temperamentum boni animi mores sequantur, malum verò mali. Hic tamen Galenus medicē loquendo vult esse attendendum potius organū, quā formam: quum intenderet restitutioni temperamenti, cuius excessui remedia inuestigantur. Licet autem humorum temperies ad animæ actiones obeundas concurrat, unde ex corporis nostri humoribus, mo-

Lib. quod  
mores  
animi se-  
quantur.  
corpora  
tempe-  
riem.



res conici posse, docent Medici, si-  
cut ex moribus humores prædomi-  
nantes diiudicari anima tamen im-  
mortalis à supremo Deo creata cō-  
ceditur, quæ causa sit præcipua om-  
nium actionum, à corporis organo  
pendentium Et sic turpissimè Gale-  
nus errauit, cum de animæ substan-  
tia dubitauit.

Lib. de  
aëre loc.  
& aqua.

Hippocrates omnium primus, ad  
regionis habitum, victum, qualita-  
temque, hominum mores immutari  
demonstrauit: vbi inquit, nullæ  
aut parvæ mutationes temporum  
sunt sub septentrione, ibi sol per-  
petuo solstitio accedens, exisuo  
tempore calefaciens, ibi perpetua  
hyems; vnde cogitationes, volun-  
tates, & opiniones hominum nun-  
quam mutantur, ob id sunt persi-  
stentes in proposito, përuicaces, &  
stabiles, & quia ibi perpetuus cœli  
tenor, ibi desidia & segnitie ad-  
sunt: à segnitie & otio nascitur ti-  
miditas eorum. Et quia neque ma-  
gnæ, neque vehementes sunt anni  
temporum mutationes, sed similes  
& parum differentes, vnde & for-  
mas inter se similes habent, eodem  
etiam victu semper & amictu vtun-  
tur hyeme & æstate, aëremque  
aquosum & crassum attrahunt, &  
aquas ex niuibz & glacie bibunt,  
nullaque corporis exercitatione  
vtuntur, cum vel corpus vel animus  
exerceri nequeat. Has ob causas  
eos habitu esse crasso & carnosio  
necesse est, articulis verd humidis  
& enetatis; vnde neque arcum tē-  
dere, neque tela torquere possunt.  
Mulierum corpora ad miraculum  
vsque pingua, & fluxa, & coloris  
fului, ob ingens frigus: à frigore  
namque albedo exurit, & fit ful-  
ua, & ob nimiam humiditatem ad  
coitum sunt impetentes. At vbi

frequentes temporum mutationes  
sunt, vt in Europæis, plures corru-  
ptiones circa seminis cōcretionem  
contingunt; vnde morum diuersi-  
tas contingit: vt loco illo Hippocr.  
rectè defendit.

Hermes nostrorum aduersario-  
rum antesignanus & dux, qui &  
inter physiognomones voluit an-  
numerari, nonnulla esse signa mo-  
rum dixit; quæ non ex elementor-  
um qualitatibus proueniunt, sed  
ex occulta proprietate manant: vi-  
demus enim cholericos, qui mæro-  
ribz æstare deberēt, sæpissime fa-  
cetofo animo, & ridibundos esse.  
Sanguineos qui ex caloris abun-  
dantia liberales esse deberent, ta-  
men parcos, & auaros extitisse, id-  
que non ex temperamenti, sed ex  
proprietary signis euenire. Præ-  
terea ambulantes qui caput ad dex-  
tram inclinatum ferūt Cinēdi sunt,  
non ex caliditate, frigiditateq, sed  
ex signi proprietate cognosci tra-  
didit.

Attamen ista signorum proprie-  
tas certam rationem non reddit  
propensionum, & affectionum hu-  
manarum, nisi velint Hermetici  
confugere ad harmoniam illam, &  
analogiam quæ est cum astris, &  
corporis nostri membris: adeo vt  
quælibet pars suum astrum possi-  
deat. Sed tunc ad Astrologorum  
sententiam concurrunt, eorumque  
scientiam vanam, imaginariam, &  
supersticiosam assequuntur; nam ea  
quæ ex qualitatibus elementorum  
puris, & naturalibus prodeunt, isti  
syderibus & cœlo adscribunt, vt  
imponant ignaris: sed multifariam  
falluntur, cum existimant animam  
mores sortiri, iuxta constellationis  
dominium, quando ex materna al-  
uo fœtus foras egreditur: sed res  
aliter

aliter se habet. Possunt equidem sydera alterare elementa in ortu natum, sed in ipso animæ illapsu. Informatur substantiâ, & mores induit anima ex embryonis qualitatibus. Anima igitur in corpus descendens illud animat, & secundum corporis temperamētum operatur, cum sit animæ operationum instrumentum, vnde alij feroces, magnanimi, & alij inertes, & timideuadunt. Hinc etiam fit vt cum corporis dispositio per aliquod vitium corrupta, remedijs adhibitis restituitur, anima etiam à prauis affectionibus liberetur, vt de infania refert Aristot. consentaneum etiam rationi videtur, vt talis affectio, tale corpus assequatur, & vnumquodque animal gerat formam suæ speciei, & determinatas in corpore facultates retineat ad talem formam. Vt canis formam habet speciei, & eiusdem mores, nimirum aptitudinem ad venandum, lepus ad velociter currendum: omnia aptum corpus animæ moribus, & facultatibus datum est. Equo dedit iubam, & fortes ungulas: nam velox, superbum, & generosum est animal. Leoni generoso & feroci dentes, & ungues validos: tauro, & apro, illi cornua, huic exertos dentes: cernuo, & lepori, timida animalia, velox corpus, & inerme. Sic etiam homines qui in singulis animalibus eligendis sunt periti, ex forma potissimum, & corporis lineamentis propensionum indicia facile possunt contemplari.

Huc placet adiungere Adamantij dictum: cuiuscumque animalis mores omnes manifesti sunt ex effigie; quæ moribus illis conuenit; vt leonis mos irascibilis & fortis, & effigies talis. Pardi facies delicata, sed

iracundus, insidiosus, dolosus, timidus simul & audax, quæ figura etiam his omnibus congruit. Vrsæ crudelis, dolosa, ferox, & saua. Apro est iracundia inconsiderata, boui severitas, & simplicitas. Equo instantia, & honoris cupiditas; vulpi doli, & insidia. Simiæ scurrilitas, & dissimulatio. Ovi stoliditas. Hirco ignauia. Sui immundities, atque gulositas; similiter cæterorum volatiliū, & reptiliū effigies moribus conueniunt. Si igitur homo partem, aut membrum aliquod feræ, vel aui simile habeat, ab his necesse est morum similitudinem aliquam conicere. Si namque oculos charopos, id est dilutam viriditatem habentes, igneo quodam splendore intermicantes, & mediocriter concauos videas, leonis re admovebunt: si valde concauos maligni moris sunt, & simiam referunt. Si plani fuerint, bouinos oculos tales dicunt: si eminentes stupidi, & iniurij, sicut asini. Ergo ex signis in corpore animalium existētibus, & sensu perceptis possumus dignoscere propensiones animalium: & proinde hominum, qui similes habent mores, & signaturas, vt declarat Porta de Lib. 1. humana physionomia. cap. 10.

Nec confugiendum ad illa quæ prodeunt ex analogia astri interni cum externo, vel aliqua proprietate occulta: sed potius per præcepta ab authoribus priscis descripta, observanda sunt illa signa sensibilia, quæ sequuntur corporis dispositionem, à qua etiam anima in suis affectionibus, tanquam instrumento, quo in operando utitur, facile pender.

Signa ex quibus physionomones diiudicant, sumuntur ex motibus, figuris, coloribus, moribus, apparentibus in facie, voce, carne, par-



tibus, & figura totius corporis, & similibus: ex quibus signis fit progressus ad temperiem hominis, à temperie autem ad inclinationem insitam, vt demonstrauit parens colendissimus Iacobus Fontanus in comment. suis in physiognomiam Aristotelis. Atque sic physiognomiâ in Medicina vtimur, illasque signaturas Hermeticas tanquâ inutiles reprobamus, atque reiicimus. Quoad herbarum vires dignos-

cendas, respiciunt quoque quidam ex recentioribus Hermeticis, ad earum signaturas, & similitudines. v. grat. trifolium hæmorrhoidale, quia gerit grana mariscis similia, ad hæmorrhoidas cōferre volunt. Anacardi ad cor, quia cor repræsentat. Multa obseruauit Porta in phythognomonica plantarum, quæ curiosa sanè sunt, sed non omninò vera, & ratio horum non valde certa. Sed de ea analogia viderint illi.



SECTIO



SECTIO III.  
THERAPEVTICA.  
DE VERITATE  
HIPPOCRATICÆ MEDICINÆ.

NVM SECUNDVM HIPPOCRATIS

*oraculum, contraria contrariorum, an verò secundum*

*Paracelsum, similia similibus sint remedia.*

CAPVT I.

1. *Sententia Hippocratis  
& Galeni pro-  
ponitur.*



VRATIONIS fun-  
damentū huic pro-  
positioni veluti a-  
xiomati methodi in-  
nititur, nempe af-  
fectum præ. nat. submouendum  
esse: sublatio namque rei præ. nat.  
est totius curationis incitamentum  
& calcar, cuius causā ad agendum  
impellimur. Sublatio verò cum  
non possit absque mutatione fieri,  
siue illa à natura prodeat; vnde  
Hippocr. ait, naturam esse morbo-  
rum medicatricem: siue à remediis  
iisq; extrinsecus agentibus, semper  
à contrariis causam, vel affectum  
præ. nat. expugnantibus fieri con-  
tingit. Nam cum curatio sit motus  
quidam à morbo ad sanitatem, vt

innuit Galen. & motus fiat ratione  
contrarietatis, etiam curatio per cō-  
traria fiet. Vnde dixit Hippocr. lib.  
de flatib. Medicinam esse adiectio-  
nem, & subtractionem; adiectio-  
nem scilicet deficientium per simi-  
lia, quam vocant Hermetici, virium  
& balsami refectionem: & eorum  
quæ abundant subtractionem per  
contraria. Et proinde Hermetici  
nolunt Paracelsum aduersari Hip-  
pocrati asseueranti famen cibo, si-  
tim potu repletionem euacuatione,  
inanitionem refectione, laborem  
quiere, quietem labore curari: & in  
vniuersum contraria contrariorum  
esse remedia. Sed Galeno manifestè  
contradicere, asserente Crollio, qui  
contrarietatem Hippocraticam ad  
nudas illas qualitates ab Hippo-  
crate damnatas præcipuè accom-  
modat; primas enim & præcipuas  
curationum ideas ad refrigeratio-  
nes, calefactiones, humectationes,  
exsiccationes, harumque complices  
errori infelici refert.

Sed in hoc Crollius animo con-

T 3

*Lib. de  
constit.  
art. Med.  
cap. 12.  
Aristotel.  
5. physc.*

*In præfat.  
basil. chy-  
mic sec. 4.*



traducendi potius ductus, falsò Galeni doctrinam condemnat, & cum istas entrationes per contrarias qualitates factas relinquit, cum sentibus ipsis pugnare videtur: quibus edocemur, etiam per manifestas qualitates, non solum morbos plurimos induci, sed & curari. Nec solas qualitates primas considerat Galen. in hac contrariorum indicatione, sed etiam modum substantiæ, tenuitatem, crassitiam, visciditatem, lentorem, materiæ quantitatem, motum; unde plures alias indicationum ideas exhauretur etiam in morbis magnitudinis, ut potè carne supercrescente, exedentia præsidia indicari, air; in carne verò imminuta, sarcotica & carnem augmentia suadet, & sic de ceteris.

*Lib. de locis in homine, sect. 4.*

Nec solum Galenus primarum qualitarum contrarietatis meminit, sed prius Hippocr. dolor, air, etiam oritur ob frigus, & ob calorem, & propter nimiam copiam, & propter paucitatem. Et in natura perfrigeratis ad cutem corporis partibus, ob nimium calorem dolor suboritur, & in calidis natura ob frigus. Et in siccis quidem natura, dum humectantur, & in humidis natura dum ressicantur. Cum enim natura cuiusque immutatur & corrumpitur, dolores fiunt, & sanantur contrariis, idque proprium est cuique morbo; velut in natura calidis, ob ipsam frigiditatem malè habentibus, calefiunt dolores & curantur, reliquæ eadem ratione se habent. Hermetici cum solas virtutes & *Jordani* in natura & remediis respicere velint, illas primas qualitates effugere non possunt; cum sint omnium alterationum instrumenta, & proinde Peripateticorum fundamenta non possunt ullâ ratione

subvertere, ut docet Aristot. qualitates elementares esse omnium primas, ex quarum actione & passionem omnia generantur. *2. De gener. & corrup. cap. 2.*

## 2. Paracelsi sententia declaratur.

Hi ergo novatores ut veritatem dogmaticæ & Hippocraticæ medicinæ obnubilent, asserunt morborum radices neque calidas esse, neque frigidas: sed cum nihil esse possit sine calore, ita etiam morbus calidus aut frigidus esse dicitur: licet illa accidentia & excrementa velint, sta vere morbi signa, non morbos ipsos. Morbi enim ex Hermeticorum sententia, non è materia corporis, seu quatuor humoribus oriuntur, sed à natura feminis, seu à trium principiorum Astris, & Mechanicis spiritibus inuisibilibus. Unde non mirum si positis falsis principiis falsas conclusiones eliciant. Et certè Paracelsi hæc dogma de contrariorum applicatione denegare non possunt: nam licet curatio morborum fieret per renovationem, & restaurationem, quam vocat Paracelsus. proprii caloris accensionem in spiritu vitæ, & humore radicali, non potest contrariorum actionem subterfugere. Nam in eo loco inquit: metalla renouari & restaurari possunt, cum in sua tria prima reduci possint. Sed in homine hæc renovatio fieri nequit, cum nequeamus reduci in tria prima, siue nostrum sperma, ex quo possimus iterum renouari, & restaurari, cum simus huiusmodi primæ materiæ orbi, ac in irreuerabilem transmutari, progredi nos oportet ut incæpimus. Est ergo nostra renovatio, quum picturam veterem novis coloribus renouamus;

*Lic. 2. Archidoxen*

mus, humor ergo radicalis, quem spiritus vitæ exercet, non retorrahitur aut diminuitur, sed potius viribus augeatur. Restauratio & renouatio est transmutatio materiæ siue membrorum existentis in corpore ex superfluitate: ita vt omne quod ex corpore, necnon ex humore radicali provenit, hoc decidat, & aliud eius loco renascatur, vt de arbore intelligimus, de qua folia, frondes, fungi decidunt, & nascuntur iterum. Verum quatuor humores, per restaurationem & renouationem prædictam consumi & expelli, quoniam hominis vita sine illis consistere potest, cum sint prorsus superfluitates & fæces in vino. Quatuor complexionones nullū habent locum nec originem in corporibus, sed existunt in spiritu vitæ, & humore radicali, non possunt renouari aut restaurari: verum vbi corpus clarificatum fuerit, tū etiam earum natura clarificatur. Sciendum etiam est in sanguine esse corruptionem & superfluitatem quod est accidens, itidem & in carne: hoc accidens purgatur in renouatione, non quod renouetur sanguis, sed quod id quod prauum est ab eo amoueat, & quod bonum est prædominatur. Sic & de carne. Quā igitur viā corpus renouetur ac restauretur, hoc fit sui occisione, quā habet in spiritu vitæ, & humore radicali. Naturæ nostræ renouatio non aliter intelligenda est, quā in halcine sine hispida, quæ auis propriā sui naturā renouatur, Hæc Paracelsus.

Non potest effugere censuram Medicorū & Philosophorū, quia concedit hūc renouationē esse transmutationem materiæ, siue membrorum existentis in corpore ex su-

perfluitate: & consequenter à contrario immutari, & alterari corpus concedat oportet, vel per contrarias qualitates; vt ipse de carne & sanguine non negat. Non enim potest prauum à corpore semoueri, quin renouetur corpus: at amouetur, cum alteratur; atqui alteratio est motus contrariorum qualitarum.

Verum non tantum in refectio-  
ne corporis intercedit alteratio per contrarias qualitates, sed etiam in curatione morborum, vt alibi Paracelsus similia vult esse morborum remedia, quia ex eadem natura Anatomia deducuntur, quia signaturas, proprietates, & radices similes continent: contraria verò, quia defectus & desideria resarciunt, quia amicā saturitate spiritus, & impuritates consentaneas delinunt, resolutiones, consumptiones, & tacitas ablationes moluntur. Morbos ergo quos vocat sulphureos, Mercuriales, & salinos curari vult similibus, id est, sulphureis, mercurialibus, & salinis remediis, sed contrariam facultatem habentibus. Nam verb, gr. morbos sulphureos, à sulphure accenso ortos, vt sunt omnes inflammationes & febres, vult sulphure macrocosmi harmonicè conueniēti esse curandos, vt sulphure vitrioli, niri, salis vulgaris, & simulum, quæ extinguunt qualitate suā contrariā sulphur in corpore accensum, febrem purā, si ignis sit vniuersalis, & scaturiginis initium in corde habeat. Similiter docet vlcera per sales excitata, debere curari per sales: sed si scopus ipsius animaduertatur, tales sales sunt contrarij illi, qui malum excitauit: sunt enim incarnatiui & consolidatiui, vt thus, mastiche, myrrha, aloës. Quare concluditur medicamenta, vt vt morbo

*Tract. 1.  
lib. 2.  
Chyurg.  
magn.  
cap. 18.*



morbo sint contraria, oportere tamen necessarium illa naturæ planè esse amica. Quapropter fit curatio iuxta sensum Hermeticorum & Paracelsitarum per qualitates contrarias.

3. *Argumenta qua probant similia similibus curanda.*

Lib. de  
loc. in  
h. mi.

Permuli ut probent similia similibus esse remedia, producant Hippocratis auctoritatem assertentis; per similia morbus oritur, & per similia oblata ex morbis sanantur. Veluti stranguariam cum non adest, idem facit, & si adsit sedat. Tussisque eodem modo, ut urinæ stillicidium, ab isdem fit & sedatur, interdum verò à contrariis.

Apher.  
21. sect. 5.

Item Hippocr. vult tetanum affectionem frigidam aquæ frigidioris affusione curari, dolor in dolore tolli, laborem labore subsequente minui, vomitum vomitu, alui fluxum eiusdem profluvio sisti. Prohibet refrigeratis calefacientia adhiberi. Et aliàs oxymelitis usum tussim excitare, & sedare scripsit; quæ omnia videntur similia non contraria.

Apher.  
20. sec. 5.  
Lib. de  
affectio.

Præterea si ratione & experientia certandum, nonne contrariorum inuicem pugnantium actio, naturæ nostræ aduersa & infensissima existit, cum contrarium contrarij aduentu intendatur, & accrescat. Sic ubi quis manum egelidam igni admouet, magis cruciatur. Si ambustum digitum in frigidam cōiciat, acrius vexatur, quam si igni exponat, aut aquæ vitæ immergat. Annon aquæ potio febricitantibus sepe noxia, scammonium calidum tertianam, lapis lazuli quarthanam curat. Omniaque purgantia quæ

præcipua sunt humorum peccantium præsidia, in eisdem agunt similitudine substantiæ, potius quam contrarietate ex Galeno. Sicur Antidota venenatis morbis occulta & specificâ facultate medentur. Ipsaque natura quæ per calidum nativum & humidum radicale sua perficit opera, morbos non tantum frigidus, sed acutissimas febres deuincit, cum quibus nulla contrarietas intercedit. Multi etiam, temperatorum alimentorum usu restaurantur. Denique cum remedia actu agere debeant quomodo morbis magnitudinis, figuræ, numeri, continuitatis, remedia ad agendum & curandum ex eodem genere opponuntur? cum hæc qualitates figuræ & numeri, principium agendi per se non habeant, nec in eis fundatæ qualitates sese propagare valeant.

Adde quod contraria se mutuo non recipiunt, nec in se mutuo agunt, nec à se mutuo patiuntur: ubi igitur actio & passio vera non est, ibi etiam effectus naturalis verus non sequitur. Ergo medicamenta non possunt esse contraria loco affecto, sed oportet, ut illi sint cognatissima, & eandem habeant (ob harmoniam macro & microcosmi) naturam externam, quam locus iste affectus habet internam; ut natura interna istius deficiens confortetur, & inueter superabundantia illius naturæ externæ, ut loquitur Crollius.

In basl.  
Chymica.

4 *Prædicta argumenta dissoluntur.*

Verum ut ad prædicta respondeamus: sciendum est primò, contrariorum nomē latius patere apud Galen. & Medicos, quam apud Philosopho



Philosophos; atque sic intelligitur per id, omne quod effectiue tale est, seu quod effectum morbo contrarium producere potest, cuiusque etiam sit generis; quod magis propriè oppositum diceretur. Medicis namque phlebotomia est contraria plethoræ sanguineæ: rhabbarum biliosa cacochymia, quia illam euacuat, & expurgat. Præterea contrarietatem istam siue oppositio- nem in remedijs, non tam spectari secundum formam & denomina- tionem, quam secundum effectum, ex Vallesio. Ignis enim aut ferrum, etsi qualitate contraria, aut certâ appellatione non opponatur ver. g. excrescenti carni, aut sexto digito, quia tamen ignis comburendo car- nem superfluum; ferrum excinden- do sextum digitum extirpat, & con- trariam dispositionem priori indu- cit: ideo illis effectiue contraria ef- se censentur. Terriò contrarietatem remedium subaudiendam potius de causis, siue corporibus externis in nos agentibus, quam de internis. Quartò hæc contraria talia aliquân- do esse acti, ut ignis; aliàs potesta- te, ut purgans: nec tam spectan- dum sensum, quam ipsam opera- tionem. Etsi enim bilis flaua verbi grat. aut aqua vitæ sensu humida percipiuntur; tamen non ideo siccis opponuntur morbis, cum siccandi vim habeant. Quinto quædam esse contraria per se, quædam per acci- dens: quædam causam, alia morbum respicere. Hisce suppositis.

Respondemus ad prædictas au- thoritates, & argumenta: cum Hip- pocrates pronunciaisset, contrario- rum contraria esse remedia: hæc au- tem opponenda causæ & morbo; illorumque considerandam quan- titatem, modum, tempus, &c. docet

deinde sæpe fieri, ut quæ salutaria esse deberent noxia euadant: pro- pterea dicit, per similia morbus ori- tur, & per similia oblata ex morbis sanantur. Diuretica stranguâ quæ non adest, pariunt: quæ verò adest à Diureticis sedatur. Quare si tale medicamentum suo tempore & conuenienter adhibeatur, id sanat, quod alio modo oblatis: sed sanat semper per ablationem causæ, & sic per contrarium. Pari ratione oxy- mel cussim excitat, dum attenuat, & incidit humorem pituitosum: ean- dem verò sedat, quia illius causam ad expectorationem promouet. Er- go per similia, siue eadem præposte- re adhibita morbus fit, & per eadem artificiosè præscripta profligatur apud Hippocr. illa ergo similitudo non est ratione eiusdem scopi, nec actionem in similitudine fundaram habet.

Quod autem tetanus morbus naturâ frigidus, à frigida perfusio- ne curetur: id euenire affirmamus, per reuocationem caloris, qui vi fri- goris cogitur, ac efflorescit iterum in superficie, materiamque nervis conceptam, tetani auctorem depel- lit: sicque frigus curat ex accidenti frigidum morbum, intercedente causa per se, nempe caloris natui augmento; vnde tanquam à con- trario morbus depellitur. Dolor etiâ dolore tollitur; labor labore immi- nuatur, ut notat à Veiga dum scilicet nouus dolor prioris materiam, veluti cucurbitula reuellit, aut ani- mum aliò reuocat & dum secundus labor prioris colliuationem, & reliquias dissipat.

Pari modo vomitus vomitum, diarrhæam alui fluxus sedat, vacua- ta scilicet causâ quæ illum commi- tebat. Refrigeratis calefaciètia pro-

Lib 8. cõ  
stomer.  
cap. 4.

basil.  
ymica

Cap 88.  
ari par.



libet, ubi actus est hæmorrhagiæ, ut doceret nos vigentioris aliquando rationem habendam, neglectâ primarij affectus consideratione. Ergo sic curatio similibus, sed *contra* *oppositis* per media illa quæ primò contraria sunt.

Quod ad rationes; contrariorum quidem conflictus naturæ insensibilis, si repentibus sit & vehemens: quia omne nimium & violentum naturæ inimicum; si verò moderatus & conueniens ad expellendū cōtrarium, maximè amicum est naturæ. Sic potu sitim, calore frigus demulcemus. Manus verò gelida igni exposita torquetur, quia subita sit & vehemens contrariorum pugna: at in tepidam coniecta, & linteo calido testâ restituitur. Et digitus ambustus igni admotus, aut aquâ vitæ perfusus subleuatur, ratione causæ, quia eiusmodi calidis euocantur scintille parti affixæ, quas frigida in profundum depellebat. Aquæ potus febricitantibus nocet, quia vel causa frigida est, vel calor natiuus imbecillior, vel obstructions ad sunt, aut coctionis signa absunt: quæ tamen ratione incendij febris conuenientissimum est remedium.

Pariter scammonium, lapis lazuli, & reliqua purgantia, & antidota quæ proprietate occultâ humores purgant, vel venenatis morbis obstant, si non denominatione, & manifestâ ratione illis sunt contraria; ramen in effectu dum causas morificas educunt, vel alio quouis modo causam expugnant, talia sunt.

Verùm negandum non est, naturam esse morborum curatricem: & proinde ea quæ naturam roborant, magnum vim habere ad morbos de-

bellandos: huiusce tamen principij veritas non obrunditur, cum talia non immediatè & primò, sed mediâtè, & per aliud ad morbi curationem faciant. Omnis namque morbus à contrario depellitur: mediâtè tamen etiam per similia, eaque in suo gradu non valdè excedentia, curari posse non negamus; ab iis scilicet quæ naturam confirmant, vel spiritus refocillando, vel caloris natiui qualitates augendo, vel humidi radicalis oleosam substantiam confouendo, partisque aut totius temperiem conseruando, imò & occultis qualitatibus naturæ robori subueniendo. At tamen natura roborata tum demùm contra morbum pugnat, & omnem excessum ad mediocritatem reuocat, atque ita contraria etiam morbo operatur, eiusque excessus demolitur, contrario semper modo illis alterationibus, quæ sunt pr. nat. sese opponens: & dum causam morificam, vel coquit, vel expellit, vel medicamenta in actum deducit.

Quod verò adducitur de remediis morborum magnitudinis, numeri, non tam considerata est denominatio, quàm ipsorum remedium operatio. Itaque magnitudo, figura, soluta vnitas &c. pr. nat. contrariis expugnantur, cum ferro, causticis, ligaturis, &c. contraria dispositio inducitur.

Denique nil viget ratio postrema, quia ut docet Plato in Alcibiade: ea contrariorum ratio est, ut vnâ habitare nequeant, ac sese mutuo enecent, ac depellant. Quare & contrariis rebus morbi depellantur. Vnde negamus quod licet se mutuo expellant, non agere in se inuicem, ut in reactione & repassione experientiâ comperimus. Sed in

contra

cōtrariis adhibitione non semper aequalia gradu præscribuntur, habitâ circumstantiarum ratione, ne scilicet vires frangantur: aut ratione contraiudicantium, ne cruda materia vehementioribus frustra ageretur. Cum tamen ipso morbus, æqualia semper respectu sui, & ad perfectam curationem exposcat.

Quod affert Crollius de robora-  
randa parte affecta, concedimus me-  
dicamenta non debere esse contra-  
ria loco affecto, sed quàm maximè  
cognatissima, vt monstrat similitum  
per similia in conseruatione sanita-  
tis indicatio. Vitalis ergo indicatio  
est à natura, quæ similibus seruari

debet; at similia se non alterant.

Idcirco humidis corporibus, magis  
humida sunt. ad mouenda remedia.

Nec si illa humiditas viriosa fue-  
rit, ea castigabitur per morbos: ete-  
nim viriosa temperies, quæ tamen  
natiua est, similibus gaudet, & fo-  
uetur, sed facile in consimilem in-  
temperiem abripitur. Tunc contra-  
riorum moderato vsu oblectatur,  
quæ blandè ac sensim in genuinam  
temperiem reuocant.

Ex his omnibus concluditur, cu-  
rationem quæ est mutatio à priori  
statu morbo ad sanum, inter con-  
traria, & à cōtrariis operatione po-  
tissimùm talibus perfici.

*Galen.  
lib 10.  
m. th.  
med. c. 3.*

*De facultatibus medicamentorum in genere, tum  
primis, & secundis.*

CAPVT II.

1. *Quid sit medicamentum,  
& Quotuplex.*

*Lib. 6.  
simplic.  
de agno-  
casto.*

**S**CRIBIT Galen. contem-  
plationem de medicamento-  
rum facultatibus, & methodum  
Therapeuticam mutuo nexu esse  
confociata: neutra enim sine altera  
intelligi potest.

Medicamentum est quod pote-  
state naturalem corporis constitu-  
tionem immutat: agentium autem  
causarum quæ nos immutant, alia  
actu, alia potestate id efficiunt. Actu  
quidem, quæ congeneros effectus,  
& qualitates quas actu possident,  
patientis imprimunt, vt ignis calo-  
rem. Potentiâ verò, quorum vis &

facultas non facile depromitur, vt  
primo contactu appareat: sic piper  
potestate calidum est, & mandra-  
gora facultate frigida. Medicamen-  
ta suas vires obtinent potestate,  
easque ex varia elementorum mix-  
tione perfectas: hæ autem faculta-  
tes ab iis excitari debent, quæ actu  
vigent, nec potest vllum medica-  
mentum infra facultate nos im-  
mutare, citra nostri caloris adiu-  
mentum. Non quod calor noster  
vim vllam medicamento impertiat,  
cum illas sibi congenitas habeat,  
sed quod intus conditas, & quasi  
sopitas excitet, & in actum profe-  
rat: à quibus deinceps corpus no-  
strum alteratur & afficitur. Calor  
enim noster medicamentum ado-  
riens, eius naturam, temperiem, &  
alias quaslibet vires exprimit: hoc  
verò quasi proritatum communi re-



rum omnium conditione, reluctatur, atque vicissim in corpus agens, omnes suas vires in illud expromit. Sic piper & pyrethrum etiam si actu frigidum allumitur, protinus ut abiecto frigore à nobis incaluerit, suo ipsius calore nos acriter urit. Quare medicamentum non ab actu, sed à potestate propriè definitur.

*quæst. 46. de actuat. medicin.*  
*tratt. de reductio. medicina. ad actum.*  
Quod si gentilis existimet medicamenta agere in corpus actu primo, quem in se formaliter continent, licet sint in potentia ad actum secundum: quæ opinio examinatur à Thoma de Garbo. Hoc non impedit quominus asseramus medicamenta egere calore nostro, ut in actum reducantur, remotis scilicet

*lib. 1. simp. med. cap. 11.*  
iis quæ impediunt actiuitatem illorum. Proinde Galen. nullum eorum, inquit, quæ nos excalefacere apparent, perinde ut ignem posse calefacere. Vnde potestate dicitur esse talis qualitas in medicamentis, quæ attenuatione & attritione à calore nostro facta adiuuatur. Vnde ait Galen. quædam vbi leuem mutationem fuerint extrinsecus adepta, secundum naturam, deinde suam ad plurimam mutationem procedere. Medicamentum verò non ab actu, sed à potestate propriè definitur; piper enim & lactuca propriè medicamentum dicitur, sed nec ignem, neque niuem quæ actu agunt, nisi fusâ nominis appellatione medicamentum dixeris.

Quò autem tota definitio exponatur, tradendum quot quibusque modis immutetur corpus nostri naturalis constitutio: quæ ut triplex est, tripliciter etiam alteratur. Hæc quidem in tribus posita est, ex hisque constat, ex bona corporis & humorum temperie, ex materiæ commoderatione, & ex formæ seu

substantiæ integritate: nam ex hisce tribus continetur humanum corpus, temperamento, materia, atque forma. Malumus enim cum optimis authoribus ita philosophari, quàm cum Galeno formam cum temperamento confundere, ipse namque falsò sumit instrumentum pro causa principali, & accidēs pro substantia, meritòque refellitur à S. Thomâ, ut refert parens colendiss. humanum corpus trifariam immutari potest: atque triplex est medicamentorum nos afficientium genus; vnum naturalem tum corporis, tum humorum temperiem alterat, ut quod impendio calidum, frigidum, humidum, siccumve est. Alterum materiæ commoderationem, ut quod nimium densat, aut rarefacit, adstringit, aut laxat, incrassat, aut attenuat. Tertium corporis humorumque formam & substantiam totam immutat, (non tamen prorsus demolitur & corrumpit, nisi velis cum Fernelio medicamentum cum veneno confundere) ut alexipharmacum, & specificum medicamentum siue alterans, siue expurgans.

In prædicta definitione per alterationem medicamenti, intelligimus reductionem ex statu pr. nat. ad naturalem, quæ contingit beneficio medicamenti corpus vario modo immutantis. Quâ ratione ab alimento & veneno differt: omnia quidem hæc tria dicuntur ratione nostri corporis; sed hæc differentia intercedit, quod alimentum in substantiam nostram facecit, quam alit & auget, illique assimilatur: at medicamentum corpus nostrum alterat, & nouam qualitatem in illud introducit. Quod si nutrimentum alendo corpus, id alienâ qualitate insignitet

*lactb. Fontan. v. phy. sol. c. 4.*

insigniter afficiat, alimentum medicamentosum nuncupatur: vena verò ab utroque differunt; neque enim à calore nostro vincit, & corpori assimilari queunt, neque etiam solum alterant, sed corrumpendi vim habent. At si in substantia nobis proferus dispari qualitates nimium exuperantes obtinet, siue à temperamento ut hyoschiamus, pyrethrum: siue à materia, ut rhus, galla, alumen, siue à forma profectas, ut scammonium, rhabarbarum, margaritæ, hyacinthus; id prorsus medicamentum esse dicitur.

Medicamentum aliud simplex, aliud compositum, simplex appellamus quod à sola natura nobis suppeditatur, nihilque ex arte permixtum habet, ut rosa, absinthium. Compositum quod arte & industria ex multorum permixtione constat, talis est theriaca. Simplicia licet propriam naturam sint ἀσμιχρῆ καὶ ὁμοιογενῆ, dissimilaria & composita: tamen respectu compositorum ab arte, talia esse dicuntur. Est verò magna simplicium medicamentorum copia ex plantis, animalibus, & mineralibus eruta: plantæ sumuntur vel integræ, vel earum partes, radices, ligna, medullæ, cortices, folia, & surculi, semina, flores, fructus, succi, gummi, resinæ, olea, liquores, &c. Animalia quoque vel integra adhibentur, vel eorum partes, ut cornu cerui, medullæ, caro: vel quæ in eis generantur, ut lac, ova: vel eorum opera sunt, ut mel, cera: vel excrementa, ut fel, urina.

Sub mineralibus comprehenduntur non solum mineralia proprie dicta, vitriolum, Antimonium, sulphur, & metalla, ac eorum recrementa: verum etiam varia terrarum genera, ut terra lemnia, sigillata, bo-

lus armena: sed & lapides & gemmæ: item salium varia genera, & succi in terra concreti, cuiusmodi est naphtha, item aquæ thermales.

## 2. De forma naturalium corporum.

Notandum est nos hic intelligere nomine formæ, eam quæ in mixtis corporibus inest, um etiam variis corporis partibus, ut f. amam carnis, ossis, hepatis, quæ à Scortis appositè admittitur: nec absurdum est partes totius corporis heterogeni præter formam totius, sibi vindicare proprias & peculiares formas, sicque duas substantiales formas in eodem subiecto reperiri, modo sint subalternæ; & una earum sit totalis, altera partialis. Neque sequitur. Propterea rem eandem habere duplex esse, sed vnum & idem quod habet à forma partiali tanquam inferiori; ab anima verò seu forma totali, tanquam à superiori principio: animam verò abeunte totum suum habet esse ab illo suo peculiari principio. Nec proinde datam formam partiali præter totalem sequitur, compositum esse ens per accidens, cum ex pluribus actibus seu formis constet: nam licet illæ partes sint actu ratione suarum formarum peculiarium, non tamen constituunt totum ens aliquod actu, sed potius aliquod ens in potentia, in ordine ad esse totale, ad quod ex instituto naturæ ordinantur, quodque illis ab anima communicatur.

Observatur in corporibus mixtis vegetatiuis quædam forma peculiaris distincta ab anima vegetatiua, calido & humido naturali inherens, quæ etiam emortuo corpo-



re vires suas naturales retinet; sicut vinum ab vna expressum, quamuis animatum non sit, nihilominus 26-70. *scilicet*, & formam illam quam in vite accepit, vt corpus naturale per multos annos retinet, & ob eam naturales suos effectus edit. In vegetantibus, siue vegetent tantum, vt plantæ; siue præterea sentiant, vt animalia, vtraque forma inest, vna quæ mixti, altera quæ viuientis forma nominatur. Verùm illa vrpote inferior superiori animæ mancipatur; ignobilior obscuratur à nobiliori, vt stellæ tam fixæ, quàm erraticæ à solis lumine. Animâ abeunte vita eripitur, quia est primus actus animæ; remanet altera forma (principium enim substantiæ non nisi in substantia querendum) cuius potestas tum sese exerit, veluti in libertatem asserta. Os milui piscis, quod Simplicius annotauit, aurum attrahere, & Scaliger approbat; dum miluus viueret nō trahabat aurum, quia vis illa latebat mancipata formæ nobiliori: mortuo miluo, incipit aurum attrahere, quia sublata animâ seu forma incipit natura corporis seu temperies occulta in proprio spiritu inuito perdurante implantata, sub dominio formæ mixti, de nouo operati, & imperare. Hanc formam vocant naturalem craseos, aut *συνδυασμῶν* mixtionis elementorum, seminum, & trium principiorum causam: nā non tantum spiritalis forma, aut spirituale corpus rebus insculpitur, sed corporalis etiā ex crassiori materia compingitur, quæ ritè componi non potest, quin certo rerum mixtarum temperamento cōstituantur: præcipua illa est forma, quæ ipsam rei crasim sustinet, & quæ indiuiduum perducit ad quod de-

stinatum est. Vnde non potest illa forma agere absque temperamento, sed quia occulto planè modo lædatur & immutatur temperies; idcirco reducitur ad facultatem illius formæ quæ in tota substantia consistit. Ex hoc sequuta est Fernelij & Argenterij opinio de totius substantiæ morbis, quorum tamen mentem aliter quàm illi proposuerint, luculenter explicuimus; dari scilicet morbos formæ & totius substantiæ, non ratione formæ mutationis, quia non intenduntur aut remittuntur: sed ratione alterationis illarum qualitarum occultarum à forma fluentium, quæ in humido & calido primigenio, tanquam in proprio subiecto inhaerent, vnde corporis omnes proprietates excellentiores, & latentes prodeunt: ista alteratio concipit intemperiem occultam & malignam, quæ viuientis temperiem occultâ quadam ratione afficit & immutat: atque sub hoc sensu Fernelij opinionem, ab illa Galeni non prorsus dissimam amplectimur. Ipse enim passim actionem ex proprietate substantiæ concedit, dicitque medicamenta alterare, aut qualitatibus primis, aut totâ substantiâ: & talia esse complura lethalium medicamentorum, nec pauca alexiteriorum, seu amuletorum, tum purgantia omnia: & alibi, ait, auxilia & noxa non solum per simplices nos attingentiū qualitates, sed etiam per totam substantiam corporibus nostris adueniunt. Et libro de simpl. medicam. facultat. librum se aliquando de iis, quæ proprietate totius substantiæ agunt, scripturum pollicetur. Sed quonam modo hæc tota substantia intelligi debeat, satis superque cōstat ex dictis: an scilicet sola tem-

Sect. 2.  
Patho.  
cap. 4.

5. De  
simpl.  
medicam.  
facult.  
cap. 18.  
Comm. 6.  
in 6 Epi-  
dem.  
text. 4.  
11. Lib. in  
vocat cap.  
cri.

peries

peries cum materia subaudienda; an verò forma cum qualitate occulta, quæ in spiritu & humido radicali viget. Quæ alteratâ & immutatâ totâ substantiâ, & formâ, medicè non philosophicè loquendo morbus oritur, qui medicamento vim illas qualitates & substantias immutandi habente expugnatur & depellitur. Igitur corpus humanum tertio quodam genere medicamentorum immutatur, & afficitur secundum formam & totam substantiam, quod sub genere Pharmacorum purgantium, alexipharmacorum, & specificorum continetur, e quorum omnium natura postmodum discutremus.

### 3. *Quot sint medicamentorum facultates & gradus.*

Ve igitur ex triplici corporis nostri constitutione, tria nos alterantium medicamentorum genera statuimus: ita & omnium simplicium medicamentorum vires atque facultates, in tres ordines & differentias distribuimus. Aliæ enim sunt quæ primæ facultates aut qualitates appellantur, aliæ quæ secundæ, aliæ quæ tertiæ. Quæ licet à Chymicis & Hermeticis, spiritibus & tribus principiis potius, quàm qualitatibus elementorum tribuatur; ut supra demonstrauiamus, eorû tamen rationes, vel aliter explicatas, vel refutatas supra reieciimus.

Prima qualitas seu facultas, iuxta veram Dogmaticorum doctrinâ, ex primorum elementorum permutatione, & qualitarum simplicium temperamento exoritur, eiusque qualitatis vim & naturam imitatur, quæ cæteris in temperamento prædominatur: ea enim licet contrario-

rum vi sit repressa, quia tamen superior est, vim agendi præcipuam obtinet, & medicamento suum nomen tribuit. Aliàs autem vnica dominatur & vincit, aliàs verò duæ. Ab vna & simplici quatuor emergunt medicamentorum facultates, à quibus aliud calidum existit, ut piper; aliud frigidum, ut mandragora; aliud humidum, ut oleum; aliud siccum, ut aqua marina. Ex duabus qualitatibus quatuor quoque prodeunt complexæ facultates, à quibus medicamentum aut calidum siccumque est, aut calidum & humidum, aut frigidum & siccum, aut frigidum & humidum. Hæc prima tum simplex, tum coniugata qualitas & facultas, medicamento potestate inhaeret: non tamen est occulta, ut censuit quidam Hermeticus asserens calida calefacere, & frigida refrigerare occultâ vi propter substantialem formam: piper enim, inquit, potentiâ calidum non calefacit, nisi illius vis à calore nostro deducatur ad actum; quod est proprium abditarum virium, seu occultarum facultatum. Nescire videtur quid sit manifestâ, quid occultâ vi agere. Vis est manifesta, cuius causa est manifesta: occulta verò cuius causa ignoratur. At cur piper calefaciat, lactuca refrigeret, lippis & tonsoribus est notum; nempe quod piper naturâ suâ, seu temperamento sit calidum, non quidem actu, ut ignis, sed potestate. Verum quod potestate calidum est, malè confundit cum eo quod occultum. & sic causas omnibus patentes obscurare conatur: & cum ad formas nobis incognitas recurrit, officium Medici prætermittit, qui facultates sensibiles & energiticas conquirat.

Eorum

Seç. 1.  
Physic.  
c. 6. 7. 8.



Eorum quæ calida verbi gr. appellantur, non vna est omnium vis & æqualis facultas; quatuor eorum gradus & ordines vsus distinxit. In primam eâ classē referuntur, quæ obscurè nec dum manifestè agunt; in secundam quæ iam manifestè, in tertiam quæ vehemèter, in quartam quæ summè atque extremè, vt quæ in calidorum genere deurrunt, excharamque moliantur. Deinde vniuscuiusque gradus tres statuuntur partes iuxta ipsius latitudinem: initium scilicet, medium, & finis; vt eorum quæ ordine tertio calida dicuntur, alia in huius ordinis initio, alia in medio, alia in fine consistunt.

Medicamentum porò temperatum in quo nulla qualitas excelsa comperitur, humanæ temperaturæ comparatum est, quod extra proprium statum naturalem corpus nullatenus afficit, nec sensibilem qualitatē excessum imprimit.

Medicamentum verò ex prædominio calidum præter quam quod potentiâ calefacit, etiam varia præstat iuxta caloris gradus diuersos. Nam calidum in primo gradu ex sententia Galeni, vim habet augendi calorem innatum leuiter calefaciendo; vnde promouentur concoctiones, maturationes, & reliquæ naturalium facultatum actiones. At quæ ad secundum gradum accedunt, caloris ignei sunt participes, vimque habent attenuandi, rarefaciendi, & aperiendi meatus. Calidum tertij gradus exsiccat, incidit viscida, attrahit, inflammat, fundit humores, corpusque colliquat, & tabefacit. A quarto gradu calida ruborem inducunt, vesicas excitant, vrunt, crustas patiunt, calorem dissipant, mortificant, & extinguunt.

Frigida medicamenta non solum refrigerant, sed in primo gradu calorem natium obrundunt, & partes corporis densant, coctiones, & maturationes impediunt: sed quæ ad secundum accedunt, præter iam dicta nocumenta, ita refrigerant, in crassant, densant, repellunt, astringuntque, & calorem natium minuunt, vt crudorum humorum prouentum ingenerent. Quæ verò tertio gradu sunt frigida, interiores corporis meatus astringunt, obstructions pariunt, succumque naturalem exprimunt, anadolum & distributionem succorum prohibent, sensum obrundunt, & plumbeum colorem inducunt. Frigida quarto gradu congelant, calorem natium extinguunt, & tanquam venena interficiunt.

Medicamenta humida humectant, sed quæ primo gradu id præstant, leniunt & lubricant: quæ in secundo relaxant, humores acres obrundunt, crassioresque reddunt, naturalium membrorum tonum enervant. Humida in tertio gradu, non solum prædictas partes relaxant, sed adeo infirmant, vt ad vtilis alimenti præcipuissimam excretionem pronas reddant; vt in ventriculo vomitum, diarrhœam, & lienteriam pariant, corpus torpore afficiant, & actiones motus manifestè obrundant. Quæ autem ad quartum gradum humiditatis peruenerint, planè suffocant calorem innatum, tanquam venena, & ipsius euentilationem suâ copiâ impediunt.

Sicca in primo gradu leuiter siccant, corpora validiora reddunt, sensusque vegetiores. Quæ secundo gradu sicca manifestè adstringunt, qualia sunt acerba. Sicca in tertio corrugando meatus obruant, hu-

morum

morum vias præcludunt, omnes naturæ expulsiões impediunt, succum è corpore exprimunt, & tabem inferunt. In quarto multa esse sicca videntur ex sententia Parentis colend. quia calida in quarto, licet producant exsiccationem humoris radicalis, id tamen non fit exsiccatione combibendo humorem, sed calore vehementi resoluendo, & dissipando: atque hæc de primis facultatibus.

*4. De medicamentorum secunda facultate.*

Secunda medicamentorum facultas ex eorum materia, temperamenti siue qualitatis primæ vi persua fuscitur: hæc facultas materiæ commodationem & consistentiam mutat; ut quod nimis indurat, vel emollit, quod rarefacit, vel densat, quod astringit, vel laxat, quod incrassat, vel attenuat. Appellatur secunda, ut Fernellius notat, non quod aliis posteriorem ortum acceperint, sed quod minus validæ sint, minusque effectrices. Non enim, ut ait Galen. totam substantiam per totam transmutant. Distinguuntur primæ à secundis, quia hæc omnibus entibus non sunt ita familiares, & communes, ut illæ: deinde quod primæ qualitates ex sententia Galen. partes similes alterant; secundæ verò dissimiles. Qualitates secundæ primas seu elementares, ac simplices comitantur, earumque adiutu ut sint, & vires suas patefaciant, opus habent. Nam aperiendi facultas, rarefaciendi, attrahendi, reuocandi calefactionem sequitur: crassandi, densandi, claudendi, repellendi refrigerationem: molliendi

humectationem: indurandi siccationem: siccitas enim indurat, ut ex luto aquilonio, vel æstiuo statu indurato, & ex lateribus igne siccatis videre est.

Aliqui constituunt tres ordines secundarum facultatum medicamentorum: primus est illarum quarum à primis qualitatibus, tum à vario materiæ modo pendent, ut leuitas & rarietas à calore: grauitas & densitas à frigore, & terrestrium portionum participatione: mollietas & lenitas ab humiditate: durities & crassities à siccitate. Hæc omnes differentię se tenent ex parte materiæ, seu modi substantiæ, ex varia commistione humidi & sicci, per actionem calidi in materia mixtorum consistentis: verbi gr. leue est quod substantiam elementorum leuium participat: graue è contra, licet nonnulla sint leuia & terrestria, propter raritatem substantiæ, & æris poros implentis copiam, ut pumex, quæ si conteratur in minutiores partes, grauior efficitur. Eadem est ratio de raro, & denso.

Durum autem dicitur quod vel terrestre est, vel congelatum, vel plenum: molle è contra causas habet ei oppositas.

Lenitatis causa est aquea & ærea substantia: nam humor siccum aequaliter deducens optimè commiscet, & æqualiter; vnde fit superficies plana & læuis.

Asperitas contra à siccitate manat; hæc enim causa est inæqualis mixtionis, vnde partes quædam eminent, aliæ verò depresso manent, hinc asperitas subsequitur.

Viscida sunt in quibus aer & aqua in mixtione dominantur: propterea aqua ubi putrescit, vel ei admiscetur oleum, plurimas excitat

D. Iacob.  
Fontanus  
lib. 1.  
pharmac.  
gener.  
c. 15.

Lib. 2. de  
abdi is  
rer. caus  
c. 37.

lib. 1. de  
el. m. c. 2.

3. simplic.  
medicæ.



ampullas, nec facile disumpitur, ob visciditatem quam acquisiuit, quæ partes ipsius tenaciùs inuicem coherentes reddit. Et in iis quæ putrescunt, & situm contrahunt visciditas producit, quoniam à calore extraneo attenuatur humidum, & in spiritum aëreum vertitur, unde visciditas generatur.

Friabile verò est, quod minimum aëris in se continet, ut patet in corporibus siccis, & terreis: non enim bene continuantur, & miscentur partes terræ & aqueæ, nisi aëris spiritus subintret.

Vacuum appellatur quod proprio contento priuatur; plenum verò quod proprio liquore turgidum est. Crassum quod non facile poros & meatus corporis penetrat, quod sit terrestris substantiæ. Tenuis autem, quod facile penetrat, ut quod substantiam in mixtione aë-

ream, vel igneam obtinuit.

Secundus ordo facultatum secundarum est, eorum quæ magis heterogeneas partes in mixtione possident, & ob id diuersas habent agendi vires. Verbi grat. vis anodina cum substantia tenui, & calore moderato sibi iungit virtutem rarefaciendi, digerendi, coquendi, ac vacuandi. Pariter vis detergendi, reperiendi, suppurandi, &c.

Huc quoque referuntur, quæ respectum habent ad aliquod membrum, & definitam materiam, ut facultas lac, aut semen generandi, urinas ciendi, menses prouocandi, &c.

Tertius ordo est qualitatum partibilium, quæ nostros sensus afficiunt, ut sunt colores, odores, saporis: siquidem secundæ qualitates in austeris, acerbis, acidis, dulcibus, & amaris confurgunt.

### *De facultatum indicis ex saporibus deductis.*

#### CAPVT III.

##### 1. De saporis idea ex mente Chymicorum & Dogmaticorum.

**C**H Y M I C I tres substantias tanquam saporum scaturigines agnoscunt: amarum è sale fixo mixtorum prodiens, dulcem ex sulphureo, acidum ex mercuriali: hæc tria saporum genera in omnibus mixtis ita reperiuntur contendunt, ut in quibusdam amaris sal nitrosum reperiatur, in acerbis aluminosum, in austeris vitriolatum, in acidis &

acribus armoniacum, in dulcibus saccharinum & roscidum: quæ omnes differentiæ naturam viuientis principij assequuntur, ita ut non sit opus ad qualitates actiuas, vel passivas confugere.

Verum istas voces reieciimus, cum Hippocrates substantias acidas, amaras, & dulces non appelleret nomine vitrioli, aluminis, aut salis, sed nomina vulgò saporibus dicata tribuit. Non enim rectè sequitur, hoc est amarum, ergo nitrosum, multa enim dulcia, ut olera quæ sunt nitrofa. Nec istud est acerbum, ergo aluminosum, quia hæc dictiones potius analogicæ & æquiuocæ videntur ut à nobis supra demonstratum est.

Hermerici

sec. 1.  
cap. 9. de  
humis.  
§. 9.

Hermetici qualitates activas & passivas non adeo reicere debent, quia sal, sulphur, & Mercurius qualitatibus contrariis donantur. Mercurius est frigidus humidus respondens elemento aquæ, sal calidus siccus terreus; aliquando frigidus, ut nitrum halonitrum: sulphur calidum siccum, igneum & actiuum: Mercurius passiuus; sal costrictius & terminatiuus, & consequenter ad qualitates actiuas & passiuas in saporum perquisitione attendere oportet. Hinc merito Theophrastus saporem definit, partis siccae terrenæque cum humore permixtionem. Aristoteles dicit esse affectionem in humido aqueo factam, à sicco terrestri, & calore decoquente, gustatum qui in potentia est ad actum per alterationem deducentem.

6. de caus.  
plantar.  
c. 1.

Lib. de  
sensu &  
sensili. c.  
4.

Sapor est qualitas gustu perceptibilis, cuius nouem differentiarum constituuntur: quarum tres à vincente caliditate in substantia crassa, vel tenui ortum habent: acer nempe sapor, amarus, salus. Tres ab exuperante frigore, acidus seu acetosus, austerus, acerbus, & tres à moderato calore, dulcis, pinguis, insipidus; horum postremus ad frigiditatem, dulcis & pinguis ad calorem magis inclinant.

## 2. De acri & amaro.

Acer sapor omnium calidissimus, qui à calore nostro excitatus, à quo in actum de potentia reducitur, mordicat, rodit, igneæ qualitatibus sensum exprimit, & propemodum exurit, ut pyrethrum, flammula.

Gal. lib.  
4. simpl.  
c. 18.

Sunt autem acrium multa generalia moderatè talia sunt, ut hyssopus, thymus, anisum, coriandrum, raphanus, origanum, & facultatem

habent intrò sumpta penetrandi, & meaus aperiendi, crassosque humores attenuandi. Extrinsecus verò adhibita, cutem rarefaciunt, humores eliciunt, ac resoluunt. Alia intra tertium ordinem continentur, ut galanga, piper, sabina, thlaspi, arum, helenium: quæ prædictas qualitates excellentiori gradu obtinent. Alia acriora sunt, tertiumque calidorum ordinem excedunt, & gustando præter acrimoniam, tenui vapore caput feriunt, exurunt, papulasque excitant, ut synapi, pyrethrum, euphorbium: aut vesicas inferunt, ut lepidium, cantharis, ranunculus: aut colliquant, & putrefaciunt, quartum caloris gradum superantia, ut venena, sublimatum, calx, arsenicum. Alia cum igneo calore multam habent humiditatem admixtam, à qua dulcia quodammodo sunt, & esui apta, ut allium, cepa, porrum, nasturtium hortense, & similia. Sunt & acria absolutè & simpliciter talia, & quædam aliis saporibus permixta, ut quæ acria sunt simul & amara.

Amarus sapor prodit ex materia crassa atque terrena, quam exuperans calor præassauit & exsiccauit: omneque amarum calidum siccumque est; hinc sanè præcipua vis detergendi, & meatus expurgandi illi inest, idque cum calore, non tamen extremo. Quum enim calor penetrando crassiusculam materiam secum ducit, quicquid obuium est, rapit, & abradendo expurgat, & sic corpus à putredine vindicat, & quo amarius medicamentum, eo valentiùs id efficit. Absinthium cum moderatione: at aloë, aristolochia, centaurium minus, & colocynthidis non expurgant modo, & abstergent, sed partes ipsas inmodico vlu exa-



sperant, atque corradunt, & exulcerant, aperiunt ora venarum, hæmorrhoides vltro concitant, vt aloë; interiores disumpunt abscessus, vt Aristolochia; tum demum exulcerant, partiumque tamenta deturbant, vt centauryum, & colocynthis.

Obiicies opium esse amatum, nec tamen calidum à medicis existimari, sed potius frigidum; cum sensus confopiat, & torporem inducat: contra verò Chymici & Hermetici censent opium esse calidum, nam eius facultas narcotica prodit ex eius parte oleosa, & sulphurea, facit inflammabili, & fœtidi odoris. Scenkius putat nonnulla propter amaritudinem calida esse, sed abstrusa & occultâ vi refrigerare, vt opium, & cichorium. Alij vero asserunt opium partim calidum, partim frigidum esse, in quo cum multa frigida substantia, subdulcis aut insipida contineatur, pauca calida & amara permixta: totum tamen ita amare inficitur, vt solus amaror gustu deprehendatur: hæc autem heterogeneitas substantiæ à Dioscoride confirmatur, asserente papaueris succo epoto veterum consequi, cum perfrictione, & pruritu; quorum symptomatum veteris quidem est effectus crassi vaporis frigidi in cerebrum effusi: pruritus autem calida, acris & mordentis portiois energiam consequitur. Inualecente veneno tanta erumpit prurigo, vt hominem excitet. Et corpus id medicamentum olet.

Lib. 6. de  
mater.  
med. c. 17.

#### 1. De salso sapore.

Salsus sapor mediocriter linguam mordet, ac linguæ profundum penetrans, leuiter quidem contrahit,

& adstringit, efficaciter autem detergit. Hic imprimis elucet in sale marino, atque in nitro, deinde moderatius in Crithmo herba. Producitur hic sapor, cum aquea materia, quæ partes quasdam terrenas permixtas habet, à calore externo tandem præassatur, adurit, atque siccat. Quocirca salsum moderatè penetrat & incidit, corradendo stimulat, & expurgat, validè siccando tenues ichores absorbet, corpora conseruat, & à putredine tuetur. Et autem salsus sapor duplex, vnus naturalis, artificialis alter: naturalis vt in sale, aqua maris, & in salibus fossilibus; inter hæc, quæ copiosioris terreæ substantiæ permixtionem sequuntur, ea magis alstringunt & mordent, quàm detergunt, vt sal fossile: quæ verò minus habent terreæ substantiæ, aut eandem tenuiorem nanciscuntur, abstergunt magis, minus autem adstringunt, quale marinum est. Quod demum à vehementiore calore excoquitur, efficacius mordet, vt armoniacum: artificialis, vt in lixiuio, calce, capitello, & salibus chymicis.

Chymici & Hermetici censent sal reperi in omnibus mixtis, velut principium generationis eorū; non quod illis per vitionem, & cinerificationem comunicetur, ita vt arripiat igneas exhalationes: nam absq; vlla vitione eliciunt ex plantarum succis sales essentielles. Vinum sine vilo extraneo calore, sal tartari ex suo sinu producit: quædam terreæ species, & sinus columbinus aquâ irrorata generant nitrum, aut sal petreæ. Sales fixi sunt intra cineres, qui beneficio lixiuij, à parte terrena separantur, & postea igne lento coagulantur, de quo loquitur Aristotel. Sed isti sales vel actū,

Lib. 2. mater.  
teoror. c. 3  
Galen. 8  
de simpli.  
facult. 5.  
cephra.

actu, vel potestate in variis mixto-  
rum speciebus reperiuntur; qui dū  
separandi sunt, certa preparatio  
requiritur, prout sunt in superficie,  
vel magis reconditi: quod verò sa-  
lem potentia in se habet, vel virtu-  
te absconditum, id si minerale sit  
in calcem reducitur: si vegetabile  
& animale in cinerem vititur, ex  
vtrisque fit lixiuum, quod per fil-  
trum traiciendum, & coagulan-  
dum est. Attamen non omnis fa-  
cultas à sale pendet, est enim in sa-  
le pinguedo, quæ præcipuas obti-  
net vires, vt supra ex Plutarcho ci-  
tauimus.

Scilicet. 1.  
c. 1 §. 5.

#### 4. De acido, austero, & acerbo

Acidus sapor gustum penetrat,  
& tenuitate ferit, sed citra vllum  
sensum caloris: talis maximè in  
aceto deprehenditur, in succo mali  
citrij, in quibusdam malis punicis,  
& cotoneis. Emanat hic sapor ex  
tenui siccaque materia, cuius vel  
calor in situs putredine expirauit,  
vt in aceto, vel frigidior intempe-  
ries ab origine comes est, vt in di-  
ctis fructibus. Quocirca acidum  
penetrando, & incidendo, nihil  
est acri infirmius. Acetum non ab-  
solutè acidum est, cum sit acrimo-  
niæ particeps, vt docet Galenus.  
Propter caliditatem acquisitam, &  
à putredine vini impressam: vincit  
tamen in eo aciditas acrimoniam;  
vt acrimonia aciditatem, in oleis  
sulphuris, & vitrioli arte spargyri-  
câ eductis, quæ propterea linguam  
vellicant, & rodunt, & sola exhibi-  
ta insigniter calefaciunt. Hinc aci-  
di saporis alia statuitur diuissio; in  
eum videlicet qui exactè talis est,  
& non exactè acidum, sed cum alio  
sapore dulci, vel amaro, aut acri

coniunctum. Hinc acido-dulces  
fructus, vt mala punica, mora, pru-  
na, cerasa: multi quoque fructus  
cum aciditate amarorem habent  
iunctum, vt mala Persica, & cerasa  
quædam.

Acetum verò Hermetici acidum  
esse aiunt, non propter qualitates  
frigidas, sed ob occultos illos spi-  
ritus salis acidos, qui vinculo sul-  
phureæ substantiæ in officio conti-  
nebantur in vino: quo soluto luxu-  
riare effrenes solent, & occultam  
suam naturam, vt pote liberam &  
solutam, manifestam reddere. Sed  
num Dogmatici profitentur sepa-  
rato vini spiritu, ex eo ipsum acef-  
cere, vnde effectus quosdam refri-  
gerantes exerit. Saporem verò acré,  
acidum, ac attenuantem aceti, dis-  
soluentemq; facultatem nasci cen-  
sent Hermetici, ex eo, quod res aci-  
dæ, siue aquæ, siue succi sint, sale  
armoniaco perfusæ, ac a persæ sint:  
atque idcirco acetum non tantum  
acré, sed tenuissimâ ac spirituosissi-  
mâ illâ salis substantiâ & essentiâ,  
penitissimas corporum etiam du-  
rissimorum partes penetrare dicitur:  
acetum namque stillacitium  
metalla dissoluit; quemadmodum  
citrei mali succus margaritas.

In hoc ergo differunt Hermetici  
à Dogmaticis, quia quod hi partiū  
tenentati, cum caliditate à putredine  
ortæ tribuunt; illi soli armonia-  
co spirituali ac volatili, cum humore  
aqueo permixto concedunt, qui  
à fixo promanat. Adhuc dicimus,  
plurimas ex variis mixtis substan-  
tiis separari per destillationē, quæ  
potentiâ inerant in eis: & ceterè sal  
armoniacus non est ille qui dat sa-  
porem acidum, sed potius acrem,  
cū sit terrestrior vini portio à suo  
sale fixo tartaro exhalante, & à ve-



hementiore calore excoquitur, effiacius mordet, & cætera acritudine vincit. Acer enim vt dictum est fit potius absentia spiritus, & caloris natui ipsius vini.

Acetum iuxta Dogmaticos cum vini spiritus amiserit, & alienam qualitatem ex putredine contraxerit, partes habet frigidas, aliasque calidas, sicut vstorum lignorum cineres: cæterum calida frigida exuperat: & licet crassos humores extenuet, ac vellicet, pariter tamen humores cohibet.

Quod est acidum teste Mesuë penetrat, aperit, incidit, attenuat, detergit, exasperat: quæ vires pendunt ex subtilitate & tenuitate illius substantiæ, potius quam ex aliquo notabili calore, nisi fortius accesserit; distatque in eo maxime ab acri, quod foris impositum vim habet contrariam repellendi, & sistendi fluxiones, non quod astrictionem habeat, sed eius facultas frigida & exsiccat alius delata fluxiones repellit, sistit, ac cohibet.

Austerus siue stypticus sapor os & linguam moderatè constringit, exasperatque, & quodammodo siccat, & refrigerat, estque valde peculiaris multis fructibus immaturis; vt in succo vnae acerbæ, pomorum, pyrorum, mespillorum immaturorum, atque portulacæ. Consistit in media materia, quæ scilicet terrestis, & aqueæ naturæ est particeps, & in qua frigiditas exuperat. Quare omne austum refrigerat, moderatè adstringit, & fluxiones repellit: hæc autem frigiditate potius atque siccitate efficit, quam materiæ mediocritate. Quum enim in ea ipsa materia naturalis calor dominari cœperit, & aquea portio

terrenæ perfectè mixta pepansim, hoc est, maturationem acceperit, tum depulsâ ac euictâ austeritate succedet dulcedo: sicque dulcescunt fructus austeri post maturationem, non tam materiæ, quam qualitatis mutatione.

Acerbus ponticus & stypticus aliquando dictus, ab austero maioris tantum & minoris ratione dissidet, eò tamen grauior & molestior existit, atque os & linguam magis constringit, & exasperat: ac proinde magis tum siccat, tum refrigerat. Est verò hic sapor conspicuus in malicorio, in galla, in rhoë, & cupressi nucibus. Eorum materia planè terrena est & sicca, nec aqueæ humiditatis manifestè est particeps, quæ tamen teste Galeno, cuiuscumque saporis vires retundere solet, vt apparet in austero minùs astringente, & exasperante.

Acerbum omne quia frigidum fluxiones repellit; vt adstringens, humorum impetum sistit, & cohibet; vt verò siccans coarctat, & condensat, & vulnera cicatrice obducit; vt verò terrenum humores incrassat.

#### *§. De sapore dulci, vinctuoso, & insipido.*

Dulcis sapor gustu suavis est, & iucundus, nullâque qualitatis exuperantiâ molestus: elucet potissimum in saccharo, melle, manna, glycyrrhiza, lacte, pasulis, iuiubis, & fructibus maturis. Ab vinctuoso verò dulce distinguitur, cum alioquin temperamento conueniant: sed humiditas pinguium est aërea, at rerum dulcium aquea: materia quæ in pingui tenuior est, in dulci paulò crassior. Quocirca dulce quædam

dantenus, sed minus quam pingue relaxat, magis verò asperitatem lenit: præterea quoniam & materiæ, & temperamenti mediocritatem obtinet, anodynum est, maturat, concoquit, & pus mouet. Obiicies Mesuem dixisse dulce esse lenituum & oppilans, quod conuenire non videtur. Respond. Mesuem rectè sensisse dulcia esse lenitua ratione humiditatis: sed ex accidenti obstruere, quia dulcia per os sumpta Iecur suâ cupiditate, cruda allicit, & vrit, vnde sequitur obstrutio. Posset excipi saccharum & mel, quia ratione tenuitatis substantiæ celerius permeant.

Vnctuosus qui & oleosus & pinguis dicitur, dulcis est, nec calore, nec acrimoniâ gustum sollicitat, sed linguam orisque partes lentore quodam oblinat. Is conspicitur in oleo simplici, amygdalino, butyro, pinguedine, & moderatè in radice althææ, liliorum, mucilagine psyllij. Nascitur pinguis sapor ex tenui & aërea materia, atque humida: ac proinde vis eius præcipua relaxare, emollire, & humectare.

Inspidus sapor ad dulcem accedit, defleat verò magis ad frigiditatem, ob aqueam substantiam ab infuso calore minus elaboratam. Inuenitur in rebus imperfectè coctis & frigidis; propriè verò in aqua, citrullo, cucurbita, citro, spinachiis, blito, & similibus obseruatur; nullâ enim manifestâ qualitate linguam afficit; nec propriè sapor est, sed potius saporis priuatio. Huic materia tamen crassa quodammodo est, non tamen prorsus terrena, & sicca adstringens, sed humore quodam etiam perfusa, qui tamen non exquisitè sicco permiscetur vi caloris. Et quum neque ipsius frigoris

vis superet, accidit necessariò vt nullo gustu sapor, nulla effectus qualitas aut facultas percipiatur. At nihilominus hæc eorum materia quoniam verè emplastica est, meatus omnes intrus & foris obstruit, exasperata lenit, & lubricat, soluta agglutinat.

6. *Sapores non ex salibus, sed ex temperie & materia pendere.*

Sapores non ex salibus prodeunt, vt putant hæretici, sed potius ex mixtorum temperamento, & materia, vnde ex saporibus illorum qualitates cognoscuntur, tum primæ & secundæ. Experimur siquidem in vino, quod vetustate fit calidius, acrius, tandemque amarescit: etenim ista saporis vini mutatio non pendet ab ipsius sale, sed potius à mutatione temperamenti, partim à cælo, & solo, partim à fermentatione comparati. Fructus qui initio sunt austeri, deinde acerbi, & acidi, tandemque coctione dulces redduntur, mutant saporem temperiei alteratione, non mutatione salis. Præterea vt sales à rebus mixtis extrahantur, opus est artificio & maiori alteratione, quàm adsit in perceptione saporis, sensum gustus proprius afficientis: delitescat sal quantum volueris in sinu substantiæ, non tamen tam faciliè in actum reducetur, ex sola linguæ contractione, vel alioquin sales illi actu in superficie ipsa reperiuntur: cum videamus interuenire longam preparationem, vt separentur à substantiis, quibus potentiâ prius inerant: destillatione, extractione, cinerificatione, & similibus preparationibus vtendum est, vt sal emer-

gar,



gat, & tamen primo appulsu sapor antea gustu apprehenditur. Ergo sales non sunt causa saporum, sicut nec sulphura odorum, Mercurij colorum, ut docet Hermeticorum schola.

Quibus verò sapores varij inesse deprehenduntur, ut absynthio, quod præter amarorem, qui primus est obuius, adstrictionem habere percipitur, diuersæ quoque substantiæ ac facultates, ut detergendi, & adstringendi, seu corroborandi insunt. In cichorio facultates variæ considerantur, ut detergendi, & refrigerandi, quod ex contrariis substantiis & saporibus colligitur. Itaque sic ex saporibus, de facultatibus & materia medicamentorum iudicium proferre valeamus.

#### 7. De odoribus.

Odores iuxta Hermeticos ex sulphurea parte mixtorum prodeunt: Medici verò cum Philosophis inquirunt, hos procedere ex vaporosa substantia, non quacunque, sed in qua tenue siccum præualeat, quod humido aqueo, aut aëreo sit vi caloris dissolutum, & res odorabilis ad nares delata sensum moueat odoratus. Odorum species non possunt ita ab odoratu distingui, ob sentiendi facultatis vim obtusam, quæ odorum species varias difficile secernere valet, & proinde distinguuntur pro diuersitate saporum, cum quibus similitudinem obtinent. Sic dicuntur odores dulces, austeri, amari, ut qui putridum odorem expirant. Verum cum naturæ odorum admodum ignari simus, vix possumus hanc viam quam ceteri de medicamentorum temperie coniectant: multa namque

reperiuntur odorata, quæ cum ex ea parte tenuia sint, vaporabilia, & calida; alterius tamen illi sociatæ copiosioris substantiæ viribus, manifestè refrigerare deprehenduntur, ut patet exemplo mandragoræ, violæ, & similibus: quæ cum plurimum oleant, non tantum nos refrigerant, sed insuper acrium medicamentorum vim obrundunt; quod manifestè in rosâ deprehenditur; cum enim ex rosâ odorem iucundum percipimus, inde tantum conicimus vaporem optime attenuatum eleuari, tum etiam excoctum, sed reliquas substantiæ rosæ portiones non discernimus, nisi ipsam gustu apprehenderimus, ipique inesse amaritudinem, dulcedinem, & austeritatem, atque ex variis saporibus diuersitatem tum substantiæ, tum temperamenti iudicauerimus. Sicque cognitio qualitarum mixtorum ex odoribus valde manca est, & ex saporibus exactissima.

#### 8. De coloribus.

Idem de coloribus dicendum, qui sunt à diaphano mixto cum opaco: quod diaphanum quod non erat luminis capax, eo fruatur. Aër & aqua sunt elementa diaphana, humida ambo; terra opaca est, ad coloris itaque productionem, concursu aëris & aquæ opus est, quod diaphanum adsit: & ignis quo lumen explendescat: & terræ quod coniungat se opacum. Itaque ut variè se miscebit diaphanum opaco, varij elucebunt colores; cum igitur plus diaphani accesserit, magis albescet color; nigrescet ab opaco, sed seruetur æqualitas in lumine: ex igne clariore & diaphano fiet color albus, hoc est, in quo

non aderit plurimum opaci; sed excellit diaphanum, idq; vel aëreum, vel aqueum. Ex hoc patet quomodo ex coloribus non valeamus perfecte iudicare de temperamentis & qualitatibus mixtorum, primò quia humiditas imbecilla qualitas in

corpore diaphano vincit, tum etiam quia difficile cognoscitur, an in colorib' humiditas aërea, vel aquea excellat. Denique species quæ sensum afficiunt sunt intentionales; & proinde colores excedentium qualitarum incertissima proferunt indicia.

*De tertia medicamentorum facultate, seu proprietate occulta,  
& in quibusnam medicamentis reperiatur.*

CAPVT IV.

1. *Tertiam facultatem non ex primis, sed ex aliis excellentioribus qualitatibus oriri, adversus doctiss. D. Merindolū professorem medicum Aquensem.*

**P**RÆTER primas ac secundas medicamentorum facultates, tertia quadam dicitur occulta, & inexplicabilis, quod eius certa ratio minime reddi possit, nec scientiâ exactissimâ comprehendi, sed per solam cognoscatur experientiam, tum etiam quod non à temperamento, non è materia, sed è tota rei substantia atque forma primùm ac per se proficitur: ac proinde occulta totius substantiæ proprietas appellari solet.

Sciendum est Deum summè hominum naturæ opificem, herbas, stirpes, animalia, & reliqua hominis gratiâ fabricasse, qui finis quodammodo est rerum naturalium: ideoque finis ultimus eorum non tantum est vegetatio, aut ut tanquam peculiaria animalia vivant, sed ut

homini vice alimenti, aut medicamento inferuiant. Verùm quæ à primordiis creationis diuinitus concessa Moyses prohetur, vires suas in semine retinuerunt: germinet <sup>1. Genes.</sup> tertia herbam virentem, & facientem semen, & lignum pomiferum faciens fructum iuxta genus suum, cuius semen in semetipso sit super terram. Postea piscibus & auihus iuxta speciē suam benedixit Deus: crescite & multiplicamini, & replete aquas maris: auesque multiplicentur super terram: vnde iuxta illam diuinam benedictionem, quæcunque ad finem hominis, & vsum creata sunt, semen iuxta speciem suam obtinuerunt, ut posthac propagari & perennare possint. Tanta est potestas semini, ut ex eius debita præparatione prodeat & emergant formæ naturales, & rerum proprietates, non antea actu existentes, illinc simul & tota formæ proprietas defluit, quæ quamquam accidens est, à forma tamen nunquam sciungi separative potest. Hoc vno maxime proprietates à sua forma, & à tota substantia disjungitur, quod plerumque imminuitur integrâ illarumque formæ substantiâ. Scammonij vis est bilem expellere, ea



Sæpè ad rem trahitur, ut exhausta terra, et sine materia: magnes adamantis præsentia quasi hebetescit, quæ quamvis ita sint, nusquam tamen dicimus, id cuius extenuatur proprietas substantiam mutasse: ex quo perspicuum euadit, hanc proprietatem accidens & qualitatem, non autem rei substantiam esse. Id quod inde etiam constat, quod una eademque res complures sæpè proprietates habet, at complures substantias nunquam. Hinc sequitur quod effectus illi, quos occultis proprietatibus tribuunt, à formis substantialibus immediatè non producantur.

Semina autem non ex mixtione elementorum immediatè proficiuntur, sed generando à singulis speciebus viuientium per traducem quasi propagantur & conseruantur. primum autem originem habent semina, & in semine spiritus insitus, calidumque innatum, & humidum radicale, ex prima rerum creatione, iam creatis & constitutis elementis, singulis rerum viuientiam speciebus, omnipotentis creatoris vi indita sunt, & cæteris indiuiduis inde ortis per generationem, beneficio seminis communicantur. Non proinde negamus istas seminis partes, in quibus tanquam in proprio subiecto consistit formæ naturalis proprietas, etsi supra sint elementa, elementis tamen, & mixtis ex elementis esse confociata, vnde congeneres cum ipsis obtinent qualitates.

Verùm quidam rursus ad elementa confugiunt, dum dicunt occultas qualitates ex variè mixtorum singulari temperie nobis planè incognita, Deo, & naturæ soli nota oriri; neque aliud esse quàm latentem mixtorum

rem mixtorum, & ob id occultas vocari qualitates, quæ ideo excellentiores sunt, cum præcipuè à forma ad tam mirificas actiones diriguntur: principium hoc modo petitur, non enim ex præmis qualitatibus ob modum mixtionis indibilibus, occultæ qualitates tantarum viriū, & quæ supra facultatem sint tuorum principiorum, oriri possunt: & occultus mixtionis modus nullas nouas vires inferre potest. Non enim videmus quomodo formæ occultarum qualitatū auctores ab elementis deduci possint; cum elementorum formæ simplices nullam omninò potentiam habeant ad vim exempli grat. purgandi, aliosque occultos & mirandos effectus, qui supra omnem elementorum sortem sunt, edendos: & cæterè actiones illæ potentiores, quæ in venenis, & aliis plurimis apparent, non proueniunt à temperie, cum nunquam fuerint in potestatibus elementorum. Meritoque virgemus nihil agere ultra virtutem suæ speciei: seu nihil posse causare ut ita loquar ultra actum suum adæquatū, cum is totam potentia virtutem impleat. Quomodo autem ex manifestis qualitatibus deducetur vis magnetis, præconiæ, thabarbari, & similibus: cum calefactio sit adæquatus actus caloris, seu potentia calefaciendi, refrigeratio frigoris, &c. operatio sequitur naturam formæ, ergo cū sint nobiliores operationes quàm illæ quæ in elementis reperiuntur, à nobiliori etiam forma qualitates occultæ procedunt.

Neque est quod existimes omnis philosophicæ demonstrationis initium ex principibus qualitatibus elementaribus, non aliunde duci. Si quis

quis enim albam rosam proferens coloris causam roget, hæcque velis frigidiori temperamento tribuere, quid quæso de rubra dices? intybi species lacteumne idcirco succum fundunt, quod frigida sunt. At cōplures calidissimæ, quales sunt tithymali eodem succo madent: & aloë idcircone est amara, quia calida? atqui in opio quoddam pernicioso frigore necat, amaritudo inest eximia. In odoribus maior est controuersia, vix ut ullus sit, quem ab elementorum certis qualitatibus expirari docere possis. Quorsum hæc nisi ut intelligaris, nec totius substantiæ proprietates, nec odorum colorumque naturas, ex primis dūtaxat qualitatibus deduci: & licet dictis rationibus, facultatum occultarum origo aliunde deducatur, quàm ex elementis: attamen id magis elucescet ex aduersariorum argumentorum refutatione.

2. *Contraria opinionis argumenta refutantur.*

Obiicies primò, nullam esse qualitatem actionis alicuius transeuntis productiuam, quæ sibi similem producere non sit nata: in rerum autem natura lumen solum, & quatuor primæ qualitates, sunt natae sibi similes producere. Ergo oportet has solas esse actionum transeuntium productiuas. Occultæ verò facultates eum obtineant operationes transeuntis, necessum est illas à prædictis qualitatibus produci. Respond. præter istas vulgares qualitates alias esse nobiliores, quas vocant magneticas, in distans agentes, ut constat ex virib<sup>9</sup> & operationibus illarum, & proinde dicimus

inesse magnum inter qualitates istas discrimen: quia elementares vulgares sunt, hæc verò peculiare & occultæ: non enim sunt hæc in substantia eadem formâ donatæ, neque actu, sed tantum potentia, & in feminatio; vnde virtute agentium naturalium, tã vniuersalium, quàm particularium nouum fit corpus, in quo sanè lateret quinta illa essentia tot dotibus ornata, ut supra elementarem naturam antecellere videatur: de qua sæpè multa proposuimus.

Notandum ergo est istas qualitates occultas, non solas diffundi in aliud subiectum, sed cum *σπογγία* seu effluxu corporeo, cum propria forma communicari: cum enim vires & facultates occultæ inseparabiliter suam formam comitentur; in illo etiam succo exempli gr. seu parte medicamenti, à reliqua crassiore & inutiles mole separata, formam occultarum virium & actionum causam esse statuimus: vnde similis qualitatibus introductio per actionem transeuntem communicata non immediatè à primis qualitatibus dependet, sed etiam proximè ab aliis occultis, quæ tamen prioribus sunt congeneres. Vnde reddimus rationem quomodo non ab illis quatuor qualitatibus principibus actio qualibet, aut proprietas procedat; cum aliæ sint in rerum feminariis excellentiores, quæ occultæ tamen appellantur, & quasi quintam essentiam constituunt.

Obiicies secundò frustra alias facultates excogitari, cum omnis alteratio ad primas qualitates variè temperatas, cum particulari modo substantiæ referri possit, si non integre, saltem ex parte. Respond. multas esse actiones medicamentorum



tum tam purgantium, quàm alexi-pharmacorum, & similium, quæ non sequuntur vires calefaciendi, refrigerandi &c. sed potius totius substantiæ & formæ qualitates occultas: & proinde facultates aliis excellentiores sunt admittendæ.

Obiicies tertio, id verè agendi principium est, quo perseverante activa facultas durat, & pereunte cessat: sed temperie & substantiæ modo, eorum quæ occultis facultatibus agere dicuntur, perseverante, eorundem etiam vis activa perdurat, & pereuntibus cessat. Ergo principium agendi eorum quæ occultis facultatibus operari dicuntur, non aliud est quàm eorum definita temperies, & substantiæ modus. Respond. ad minorem aliquando interire mixti temperiem, & tamen facultatem occultam subsistere, ut in salibus chymicis destruitur medicamentorum temperies, permanet tamen illorum proprietas radicalis, quæ in terrestrii portione consistit. Idque probatur exemplo hydrargiri quod chymicâ arte diuersas mutationes subit, & mixtione aquæ fortis dissolutum, aquâ falsâ præcipitatur in puluerem, qui tamè vim purgaticem non amittit, sed potius maiorem patefacit: annon perdidit temperiem, & modum substantiæ? non tamen purgandi vim; unde hoc nisi quia illam formam quam à natura habuit, & in penitiori ac terrestrii substantia reconditam obtinuit, non obstante præuiâ illâ mutatione, suam vim non obtrudit, imò magis demonstrat.

Obiicies quartò substantiali medicamentorum formâ perennante, cō-

tia perseverante, eandem in medicamento conservari facultatem: & contra his variatis illam perdi experimur. Sic rhabbarbari infusio, & sennæ decoctum, in quibus nec rhabbarbari, nec sennæ vegetalem formâ residere credi potest, vim tamen purgaticem retinent. Respond. in vegetabilibus proprietatem occultam non pendere à forma vegetatiua, quia illâ pereunte remanet illorum facultas, quæ non prodit à temperie, aut modo substantiæ, sed à qualitatibus occultis in seminio productis, & profluentibus ab alia forma partiali, quæ concurrebat cū forma totali vegetabili: nec aliquid absurdi admittitur, si præter formam vegetatiuam alia medicamentum concedatur, quatenus ad talem finem præordinatum est. Norandum tamen est occultas rerum proprietates rō as quidem à forma, & è rōta rei substantia emanare, aptâ tamè & variâ subiecti præparatione, quò suscipiantur, conseruenturque indigere, quæ magnum habent ad iuvandum impediendumque momentum: hæc sic habere argumento est, quod immutatâ subiecti præparatione, ea ipsa proprietas aut hebetior, aut acutius agit. Succinum attritu incalescens, & pharmacum nostro calore suscitatum, celerius valentiusque redditur. Nihil igitur mirum videri debet, si vapor aut aqua arte è stipe elicitæ, stirpis vim proprietatemque retinet, etiam si forma vegetatiua fuerit dissoluta: quia manet adhuc calidum & humidum naturale, in quo forma plantæ viger, etiam si vegetandi munus abierit.

Fateor multa à viuorum forma prodire, verbi grat. cor hirundinis palpitans deuoratum conferre creditur

ditur ad memoriam & intelligentiam. Torturis cor ad febres omnes intermittentes, si vivens calensque voretur. Cor pipionis mox avulsū sanguinis fluxum sistere. Vivens aranea saglandis testis inclusa, colloque subnexa quartanam depellere. Ranarum oculi ante solis ortum eroti, viuis illis in aquam dimissis, alligati tertianas abigere traduntur: omnium serpentum dentes euulsi, quartanas sanare: talpæ viventis dens, dentium dolores compescere contactu.

Multa alia sunt quæ à demortuis animalibus sine vlla preparatione & coctione suas vires producant, quemadmodum hominis calva ad epilepsiam: ossiculum è poplite leporis ad nephritidem, & ad spasmodum flatulentum: intestinum lupi ad colicum dolorem: piscium quorundam ossicula ad calculum: cor cerui gestatum ad inhibendum somnum: cor vespertilionis ad eum accensendum: ad asthma vulpeculæ pulmones: calculo hircinus sanguis: angina hirundinum vistarum cinis, & albi canis sterus proprietate succurrit. Quorum & similium ratio non à temperamento, non à modo substantiæ, sed à tota substantia, seu proprietate occulta repetenda videtur, quæ ab illa forma cum calido & humido permanente depēdet, etiam in discessu animæ. Eo enim sine concessit naturæ author istas formas, ut vitæ munere amisso, etiam ad medicamentorum vires conservandas hominibus inservirent. Proprietates occulta dicitur magnetica, quia ad distans agit, per effluviū spirituosum à corpore tali vi prædico emanans.

Obiicies quinto, si proprietates huiusmodi vel à forma nasceren-

tur, vel illi congenitæ eidem necessariò adhererent, formæ naturam proximè sequerentur, eaque integrâ, integrâ, & invariata, invariata perdurarent. Sed formis medicamentorum nullem detrimentum passis, eorum proprietates vel imminuuntur, vel abolentur. Ergo eas potius à primarum qualitarum temperie, quæ facillimè mutatur, & à tali substantiæ modo, qui senio solo variatur: quàm à substantiali forma oriri concedere æquum est. Resp. hoc argumentum probare tantum differentiam formæ substantialis, & proprietatis occultæ accidentalis, quam nos etiam concedimus; hinc fit ut proprietas imminuatur, integrâ illasque formæ substantiæ: verumtamen non conuincit qualitates occultas à forma non manare, id est in operatione sua, ab illa tanquam à causa principali non pendere, cum ipsa forma sit principiū motus & quietis eius in quo est. Concedimus etiam qualitates elementares tanquam adiuvantes causas concurrere cum qualitatibus occultis, tum etiam modus substantiæ, sed illis solis non tribuitur proprietas & vis occulta, quæ ad nobiliores alias qualitates spectat.

Obiicies sexto, entia ut fert vulgare Philosophorum axioma, non sunt multiplicanda sine necessitate: sed quæ novis illis facultatibus tribuuntur, omnia possunt ad primarum qualitarum efficientiā particulari substantiæ modo consociatam referri. Ergo non debent aliæ facultates actiæ, ab illis independentes introduci. Minor probatur à D. Merindolo variis exemplis, & inter alia loquens de Alexipharmacis, vult venena oppugnare qua-

Exerci-  
tat. 9.



litate manifesta cum peculiari modo substantiæ coniuncta ita inquit Elephantiasim ab vltæ melancholia, aut actionis pituitæ saltem malignitate excitatam, incipientem quidem reprimere veronica herbæ decoctum per plures dies porum, eandem verò progressam etiam curare, tum viperarum, tum vulgariū anguium elixas carnes elas, tum hydiargiriū illitum. Et cancerorum fluuiatilium cinerem, aut gentianam, venenum hydrophobiam inferentem emendat. Quos effectus procedere putat, ex prædictorum calore & siccitate, tenui admodum substantiæ modo inhaerente: à quibus talium venenorum humorosus aut vaporosus lentor, crassitiæque eorum actiuitatem nostræ naturæ corrupticem intendēs, sic attenuatur, vt eorum substantia peruadi facilius possit, eaque liberè peruasâ, malignitas ei adiuncta iam inde reclusa, deinceps naturæ virtutibus integrè vincatur & superetur.

Ad hæc respondemus veronicam nec caliditate, nec siccitate, aut astringentiâ qualitate, sed peculiari virtute cancerosis vlceribus mitigandis conuenire: quia ille vires manifestæ, vt in similibus quibus insunt talia non peragunt, tam mirabilem effectum præstare non valent. Viperae habent vim siccandi, digerendi, & moderatè calefaciendi, sed præterea nobiliores alias qualitates obtinent, per quas excrementa ad cutem propellunt, atque virus si quod sit oppugnant, quæ vires à primis qualitatibus emanare non possunt. Vnde Galenus viperas multum conducere ad Elephantiasim pluribus historiis probat. Vbi verò de cancri fluuiatibus agit, Pelopem præceptorem

suū vellicat, qui causam reddere vellet cur ij medeantur demersis à cane rabido; sic enim post alia multa: nam cancerorum cinerem quia exsiccandi vim habeant, mordentium canum venenum absumere, simulque digerere: ita enim dictitabat Pelops ambiciosâ professione iactans se talium omnium causas nouisse. At nisi me planè scire quippiam ante persuasum habeam, propinquis persuadere non tento. Itaque nec Pelopis rationem contra quam videbam multa dici posse, pro vera recepinam & cancos prodesse puto ex proprietate totius substantiæ.

Ergo velle illas proprietates, ad vulgares qualitates particulari modo substantiæ coniunctas reuocare est inutile. Vel fateri nos oportet aliquas esse nobiliores qualitates à forma promanantes, quæ tamen solâ experienciâ cognoscuntur, & quæ vires superant primarum qualitatum elementarium.

### 3. De medicamentis occultâ qualitate agentibus.

Tertia igitur medicamentorum facultas, quæ in tota rei substantia consistit, tanquam in nostræ ignorantia alylo, magnam habet latitudinem, completiturque sub se purgantia, morbos occultâ vi curantia, partem quandam respicientia, periammata, seu suspensa medicamenta, & venena, eorumque alexipharmaca.

Catharticum seu purgatiuum dicitur, quod vitiosum & sibi familiarem è corpore trahit humorem, vt subindicauit Hippocr. Et enim cum medicamentum corpus subicit, primū quidem quodcūque

*Lib. 11.  
simpl.  
cap. 1.*

*Lib. de  
nat. hu.  
man.*

*De tertia medicamentorum facultate.*

que si i ex omnibus quæ in corpore insunt, secundum naturam maximè familiarem fuerit, educit: deinde verò etiam reliqua trahit & purgat. Non aliter quàm quæ ex terra oriuntur & in eam conferuntur, ubi terram subierint, eorum quodque trahit quod suæ naturæ accommodatum in terra inest. Est autem & acidum, & amarum, & dulce, & salum, & cuiusque modi. Imprimis igitur ex eo plurimum quod suæ naturæ accommodatum fuerit ad se allicit, tum etiam reliqua attrahit. Tale etiam quiddam medicamenta in corpore faciunt: quæ enim bilem educunt, primum meracissimam quidem bilem purgant, deinde mixtam. Itémque quæ pituitam respiciunt medicamenta, primum quidem eam meracissimam educunt, post etiam mixtam. Quidam comparant illam purgantium tractionem, fermentationi & agitationi humorum affinium, quibus segregatis utpote noxiis, & à medicamento simul natura stimulata, & catarrhicum, & humorem unum vitiosum expellit. Vide apud Galenum quæ explicet facultatem trahicem purgantium. Hermerici aliter vis purgatricis naturam explicant, ut infra declarabitur. Quod verò sine delectu ac promiscuè quosvis humores euacuat, verè purgatorium dici non debet, ut antimonium, cataputia maior, & similia: sed quod familiarem ac propriam, ad quem ipsa eius facultas dirigitur, educit ac purgat. Ista enim violentiora ad interitum sæpè præcipitant; de hisque loquitur Galenus dū scribit catarrhica qualitatē quandam deleteriam & venenosam habere. Quod sic confirmat Actuarius: medicamenta pur-

gantia communi quida a generis ratione, ex causa sunt eorum quæ perniciem creant, atque deleteria, & nostri venenosa ac mortifera appellant. Verum ab his quæ sunt magnā corrumpēdi vi prævitiā dissident, quod hæc eadem quantitate non perinde ac corruptentia interrimant. Tanta verò est antipathia inter purgantia & nostram naturā, ut odore solo displiceant, ita ut totum corpus concutiant, ventriculum subvertant, & quibusdam ex solo olfactu aliquando alium subducant.

Purgantium medicamentorum alia è toto corpore, alia ex una quapiam particula trahunt, quæ è toto corpore purgantia dicuntur: & eorum quædam attractum humorem vomitione reddunt, ut asarum, & veratrum album: quædam deiectione, ut rhabarbarum, scammonium. Quæ ex una quapiam parte, aut ex cerebro per os atque palatum, ut apophlegmatismi, aut per nares, ut erithina, aut ex utero per cervicem superfluum humorem trahunt, ut Aristolochia, myrrha. Cæterū quæ vel urinas cient, ut petroselinum, vel menstruas purgationes, ut Arthemisia, vel excreationes movent, ut hyssopus, quoniam non attrahendo, sed vel detergendo, vel extenuando, atque penetrando excrementa depellunt, ad secundas facultates referuntur.

Innumera sunt & mira medicamenta simplicia, quæ per os sumpta, aut exterius tantum adhibita, cæcā vi ac specificā proprietate morbos futuros arcant, & facti perfectè sanant, aut mirabiles alios effectus proferunt. Multa etiam sunt simplicia, quæ proprietate specificā partes quasdam recipiunt, ut caput, cephalica

Lib. 3 de  
simpl.  
facul.  
cap. 25.

Cap. 7.

Cap. 12.  
lib. de  
viti.  
acutor.  
Cap. 7.  
lib. 3.



cephalica betonica, rosmarinus, salvia, maiorana, melissa, stœchas.

Ophthalmica oculos, vt sunt euphrasia, chelidonium, sceniculum, ruta, horminum.

Odontica dentes, vt lentiscus, myrthus, laurus.

Pulmonica pulmones, vt herba pulmonaria, iris, hyssopus, prassium, pescaria, passia, strobili, pistacia, dactylis, iuniba, pulmo vulpis, flores sulphuris.

Cardiaca cor, vt borrago, buglossum, carduus benedictus, scabiosa, vlmaria, oxytriphilum, viola, rosa, crocus, lapides pretiosi.

Quæ stomachum respiciunt stomachica dicta, absinthium, mentha, anetum, nux moschata, mastiche. Hepati familiaria sunt hepatica, vt agrimonium, cichorium, fumaria, rhabarbarum.

Splenica sunt, ceterach, hemionitis, capparis, tamariscus, epithimū.

Nervos proprietate roborant, salvia, rosmarinus, primula veris, Articulos, & hæc, & chamæpytis. Vterina uterum roborant, hysterica dicta, vt arthemisia, marricaria, ranacetum, nepeta, valeriana, fabiana.

Ad medicamenta quæ abditâ facultate quasdam agnitudines solvunt, pertinent quæ periammata, periaptra & amuleta, hoc est alligata & suspensa remedia vocantur. Ea autem duum sunt generum, alia enim solis characteribus & verbis constant, alia simplicibus collo, aut alteri membro subnexis. Priora tanquam infida, incertaque aspernantur Medici; vtpote cum nec voces, nec verba possint vllatenus tollere morbum, nisi adiumento cacodæmonum à perditis viris invocatorum, vt postea fusiùs ostendemus.

Ex horum dæmonicolarum taberna profluxerunt omnes tenebrarum libri, quos improbatæ lectionis Vlpianus Iureconsultus vocat, protinusque comburendos esse statuit; cuiusmodi primus excogitasse dicitur Zabulus quidam illicitis artibus deditus; deinde Barnabas quidam Cyprius, & nostris temporibus Cornelius Agrippa, atque alij viri multi perditij, inter quos Paracelsus, cuius impietas sordes omnium viriorum comites habuit, primas sibi vendicavit.

Alia verò amuleta, quorum vis magnetica censetur, non omninò à Medicis improbantur, & reuera proprietate quadam abditâ, effectus sæpè salutare proferunt. Experientia enim docet radicem pœoniæ collo appensam Epilepsiam sanare. Idem præstat viscus Quercinus, vt etiam ungula Alces; vel onagri. Stercus lupi ad ilia gestum colicos dolores, teste Aërio, sedat: similis effectus tribuitur ipsius intestinis siccatis, & ventri adhibitis. Radix cynoglossi collo alligata linguæ nigredini deler. Dictamnus adhibitus incredibili proprietate spicula trahit. Hydrargirus gestatus à morbis pestilentibus tuetur. Athites lapis inter mammas alligatus fœtum retinet, femori adnexus præcipitat. Iaspis appositus sanguinem sistit. Magnes manu detentus, chyragricorum, & podagricorum dolores lenat. Hæc verè naturalia censentur, sed permulta sunt inania & anilia, quæ hominum superstitionem occupant, qualia à diuersis authoribus enarrantur.

Occulta quoque qualitas venenis inest, cuiusmodi sunt quæ præter manifestam qualitatem, quæ calefaciunt,

Fernelius  
2. de ad-  
dit. rer.  
caus.  
cap. 16.  
Rinodatus  
v. inficitur.  
Pharmaco-  
critica. 12.



calefaciunt, erodunt, refrigerant, & stupefaciunt, occultâ etiam proprietate substantiam ipsam destruunt ac corrumpunt, & putredinem cum fetore inducunt; ut cicuta, an thora, napellus, aconitum, sublimatum, & alia quâ plurima. Atque horum alia toti corpori, ut quæ dicta sunt; alia certis partibus inimica, ut lepus marinus pulmonibus, cantharides vesicæ, aconitum vtero; cerebro cicuta.

Desumuntur venena, vel à plantis, vel animalibus, vel mineralibus: à plantis, ut à papaverum genere, ab hyoschiamo, & mādāragora, quorum licet qualitas perhibeatur venenata, usus tamen quotidie feliciter ad morborum curationem celebratur. Aconitum pharmacum quidem toxicum est, oculorum tamen medicamentis, leuandi doloris gratia adiiicitur. Ex animalibus autem venenatis quotidie medicamenta parantur: nam caro scincorum pigrioribus maritis ad ciendum libidinis æstium sæpè datur. Vipera elephantice, & venenatis affectibus detentis, quasi miraculo profunt. Ex mineralibus denique, venena quamplurima habentur efficacissima, tam sponte nascentia, ut hydrargirus, cinabaris, gypsum, misy, sory, sandaracha, magnes, antimonium crudum, atque adamas: quàm arte talia reddita, ut sublimatum, calx, ærugo, cerussa, aqua fortis, & alia innumera quæ potius ignorari, quàm sciri præstat.

Alexipharmaca & alexiteria sunt, ea medicamenta quæ venenis resistunt. Distinguebantur olim inter se teste Galeno, vocabantque alexipharmaca quæ deleteriis & venenis ore sumptis aduersantur: alexiteria verò quæ bestiarum venena-

rum ictibus medentur, sed hoc discrimen nihili Galenus æstimat: hæc totâ substantiâ, seu oeculâ proprietate operantur. Sunt autem alexipharmaca duplicia, alia communia, quæ omnibus venenis aduersantur, quæ in peste præsertim, & pestilentibus, ac malignis febribus, & ubi venenum in specie non innotuit, exhibentur: alia peculiari veneni generi opponuntur.

Communia alexipharmaca sunt, angelica, carduus benedictus, scordium, Valeriana, dictamnus, scabiosa, morsus diaboli, vincetoxicum, pimpinella, tormentilla, ruta, acetosella, absinthium, plantago, calendula, veronica, scorzonera, zedoaria, gentiana, bacca Iuniperi, pomacitria, lapis bezoar, vnicornu, cornu cerui, bolus armena, terra sigillata. Quæ verò singulis venenis aduersantur pluribus tradidit Dioscorides.

Galenus medicamenta huiusmodi, quod media sint inter corpora patientia, & deleteria medicamenta ac venena, dici vult alexipharmaca: Galeno tamen contradicit Auerroës, & reprehendit eos qui existimant bezoardica esse media inter medicamenta & venena: hoc argumento, quia media & extrema sunt eiusdem generis, ideoque similia sunt: at bezoardica non sunt eiusdem cum veneno generis. Ergo dici debent prorsus illi contraria, non media. Ad primam propositionem, non dicit Galen. esse media inter medicamenta & venena, sed inter corpora & venena. Nā per hanc mediam qualitatem, corporis naturam à veneno oppressam adiuuant, & venenum etiam expellunt, ob analogiam quam cum eo habent, sine qua agere non possent.



Idem ferè omnia quæ deleteriis ad-  
versantur, si largius sumpta fuerint  
gravior animalis corpus lædunt: si  
parcius à deleteriis vincuntur. Ad  
illam verò propositionem, media &  
extrema sunt eiusdem generis:  
Respond. hoc esse verum de medio  
per formalem utriusque participa-  
tionem, non de medio per analo-  
giam, secundum quam alexiphar-  
macum contra venenum pugnare  
possit; & proinde partim simile, par-  
tim contrarium seu medium, maxi-

mè ut faciliorem inter se habeat  
commutationem. Quare non est  
eiusdem generis cum veneno, ne-  
que ei omnino simile, sed medium.  
Ad id quod dicit Auerroës, hæc  
medicamenta summè contraria ve-  
nenis esse debere, non media im-  
probatur: quia alexipharmaca qua-  
litates corpori aduersissimas obti-  
nerent, & sic noxia essent, non mi-  
nus quam venena. Maneat Ergo  
Gale. opinio, alexipharmaca mediæ  
esse naturæ inter corpora & venena.

*De remediis extraordinariis & trans naturam.*

CAPVT V.

1. *An verbis & incantationibus  
vis morbos sanandi insit.*

INTER remedia extraordina-  
ria annumerantur, quæ à dæ-  
monum præstigiis repetuntur, &  
verborum, aut characterum pote-  
stati attribui solent. Vnde occurrit  
quæstio an verbis & incantationi-  
bus vis insit morbos sanandi, aut  
mirifica perficiendi? non videtur  
immunis Origenes ab hoc errore,  
referente R. P. Martino Delrio 1.  
hæc opinionem sequuti sunt medi-  
ci Q. Serenus 2. Aetius 3. Octavia-  
nus 4. Traillanus etiam conatur  
Galeno adscribere: cōsentiunt Ara-  
bes fere omnes, Cabalistsæ & recen-  
tiores Iudæi, magi quoque omnes  
cū Agrippa & Paracelso. Plinius 5.  
& cum eo recentiores quidam Pla-  
toni minus addicti, in quorum serie  
est Picus 6. Ficinus 7. Pompona-  
tius 8. Ex Iuriconsultis etiam Gril-

landus 9. Et Petrus de Loyher 10. 7. lib. de  
Augustinus Thuanus 11. dicens  
verba medentur morbis corporis, &c.

Verum hi omnes diuersis funda-  
mentis nituntur: quidam impie-  
negant, curandum hisce rebus dæ-  
monum opera interueniat necne,  
( ut Paracelsus ) qui proinde satis  
inducant, ea naturaliter non perfici:  
& hoc dicere hæreticum est. Alij, ut  
quos citavi Medicos, & Plinius so-  
lis adhærent experimentis; & quæ  
fieri vident, leuiter nimis illis ipsis,  
quæ cernunt adhiberi mediis adscri-  
bunt, de iis quæ non vident nihil  
cogitantes. Platonici quoque Phy-  
siologiæ nimis astricti, magicis au-  
tem nugis nimis creduli, facillè pro  
naturalibus supersticiosa multa re-  
ceperunt.

Contra quos statuimus nulla vo-  
cabula vim habere naturalem, vel  
morbos sanandi, vel noxas alias de-  
pellendi. Quæ conclusio est omniū  
Patrum, D. Thomæ, Gersonis, &  
cunctorum Theologorum: Vlpiani  
I. C. 12. negantis incantationes  
Medicinis annumerandas: fuit me-  
dicorum

Lib. 1.  
disquis.  
magico.  
cap. 4.  
quæst. 3.  
2. lib. de  
remed.  
3. lib. 8.  
cap. 5.  
4. in en-  
choristi.  
5. lib. 18.  
cap. 2.  
6. in posi-  
tio mag.

12. lib. 1.  
de extra-  
ord. cogn.

Lib.  
disq.  
mag.  
qua.



13. lib. de morbo. 14. lib. 6. & 10. simpl. 15. lib. de magia Paracelsica.

dicorum Hippocratis 13. Galeni 14. Fernelij, Beniennij, Langij, Vallesij, Ferrerij, Scaligeri, Codronchi, Bochelij, Greuini, Erasti, D. I. Fontani parentis col. 15. & Philosophorum saniorum Theophrasti, Iulurarchi, Vairi, Antonij Mirandulani. Præter auctoritatem ratio id probat: verba nullam vim neque artificialem, neque naturalem, neque supernaturalem habent ad huiusmodi effectus; de vi artificiali nemo vnquam suspicatus fuit. Supernaturalis si foret: aut gratiæ miraculi foret, hoc autem dici nequit; quia Deus nihil tale promissit, nec Ecclesiæ reuelauit, quale magi iactant: nec iuuat Deus magicas incantationes, nec in Belzebuth sic operatur, ne gloriam illi suam eâ mensurâ communicet, quâ solet Angelis & beatis. Si supernaturalis ista vis non est, restat vt sit prodigiola, vel naturalis. Si prodigiola non sit ministerio bonorum Angelorum: quia hi non se immiscet magicis operationibus, vt probat Deltio. Ergo ministerio malorum, quod negant aduersarij, sed vim argumenti non euadunt; fatentur alij, & ideo etiam nullam vim verbis tribuunt. Denique verba nullam habent vim naturalem: quia si scripta, sunt quid mortuum, & omnis energia expers: ore verò prolata verba sonum potius afficiunt, quàm tactum, quia illius sunt obiecta. Quare cum ad sanationem corporis necesse sit sensum tactus immutari: fateamur oportet sanationi morborum solam verborum prolationem, vel scripionem nihil conferre.

Respondet Pomponatius verbis primò & per se auditum, affectionibus deinde animi immutatis per

accidens quoque tactum immutari, quod contingere ait, propter fidem vehementem incantatoris, & incantati, cuius opinioni fauet Ferrerius, qui fiduciam hanc ab adstantibus etiam exigit. Vnde Vallesius inquit, incantationum vtilitatem constare ex accidenti, ob affectus animi eius qui curatur, non per naturalem verborum potentiam.

In eo conueniunt omnes imaginationis vim esse maximam: & quia vis hæc cōsiderari potest, vel quoad corpus ipsius imaginatis, vel quoad corpus alterius, certum est quoad proprium corpus imaginantis plurimum in illud posse, id tamen non præstare immediatè, vt docet D. Thomas: non enim ex apprehensione sequitur aliqua immutatio corporis, nisi apprehensioni adiuncta fuerit affectio aliqua, vt gaudij, vel timoris, vel concupiscentiæ, aut alterius passionis. Huiusmodi autem passionem accidunt cum aliquo motu determinato cordis: ex quo sequitur vltèrius immutatio totius corporis, vel secundum motum localem, vel secundum alterationem aliquam: vnde adhuc remanet quod apprehensio spiritalis nō alterat corpus nisi mediante motu locali.

Exempla vicinij imaginationis affert Thomas à Veiga, & quomodo ex facultatum subordinatione animum & corpus afficiat: circulatores verò (inquit) dum vel figuris, vel verbis sanguineos fluores compescunt, aut tela quæ auelli nō poterant, infixæ nullo negotio trahunt, non tam ob fiduciam eius qui sanatur id fit, quam quod magis videtur, ex spiritus iniqui commercio talia parantur.

Quantum ad corpus alienum,

Z 2

lib. de ira sua. 13. lib. de cantatione. 14. lib. de sor-legia. 15. lib. 1. & 10. simpl. 15. lib. de magia Paracelsica.

lib. 1. de extra-ord. cogn.

Lib. 2. meth. c. 11. lib. de sacra philosoph. c. 13.

Lib. 3. contra gentes c. 103.

Comm. in ap. 84. artic. 2. in fine.



metaph.  
disp. 18.  
sec. 8.  
num. 25.

asserimus imaginandi vim non posse in corpus alienum disiunctum agere. Quod probat R. P. Suarez; quoniam imaginatio est actio immanens: & ideo anima imaginans nullam realem qualitatem potest imprimere rei disiunctæ, quod ut in eam agat foret necessarium.

Obiicies maculas fœtus ex matris imaginatione prodire. Respond. id fieri propter contiguitatem, & arctam quandam coniunctionem vasorum fœtus, cum matris vasis, ratione cuius imaginatio vehemens speciem rei concupitæ, si eâ potiri non valeat, in spiritibus matris & fœtus receptam, in partem contactam imprimit, ut ipsâ experientiâ comprobatur: sed hic interuenit contactus, & propria spirituum dispositio in corpore contiguo. Nō tamen inde inferendum est cum Auicenna & quibusdam Arabibus, animam humanam imaginationis robore, comparare sibi potentiam producendi formas nonnullas, & in corpore cui inest, & in alienis non recipitur. Etenim si homo distans obiectum citra contactum alteraret, in infinitum ageret, atque adeo infinita esset hominis anima, cur enim non agat in quamvis distantiam, quod contactum ad agendum non requirit, siquidem ob tactus necessitatem in naturali actione interualli mensura exigitur.

Quoad amuleta Græcis dicta *τετραμματα, τετραπτα, τετραπτα*, quæ collo dependent, vim nullam obtinent naturalem ratione verborum, characterum, vel figuræ, vel constellationis: sed dumtaxat ratione materiæ, si qua huic antipathicæ vel sympathicæ vis naturalis insit. Neque stellæ cuiusdam vis in characterem talem hominum ar-

bitrio impositum, si certo tempore sculpatur, sese insinuare valet, nihil enim figura potest ad recipiendam influentiam cœlestem; cum huius amuleti materia antea non fuerit illius capax. Quare si quis effectus producat, cuius causa nequit esse vis naturalis subiecti; effectus ille prodigiosus erit, & cacodæmoni adscribendus, & amuletum superstitiosum: qualia multa congestit Costa Ben lucas Iudæus Lusitanus.

Pium & sanctum est reuerentiæ causâ sanctorum reliquias, cereas agni effigies, Euangelium sancti Ioannis, & similia sacre scripturæ testimonia secum gestare collo appensa: sed effectus qui inde oritur erit supernaturalis; Dei beneficentiæ tribuendus. Aliis autem ligaturis utri, quas vel vsus Ecclesiæ Catholicæ, vel proborum Medicorum ars non commendat, omnino est prohibitum, ut ex canonibus & sanctis Patribus conuincit Deltio.

2. An medicamentum sympathicum vi naturali, an verò extraordinariâ operetur.

Controuertitur utrum medicamentum quod non vulnere ipsi apponitur, sed linteo, gladio, aut simili rei, sanguine ex vulnere maculatæ, sanare valeat vi naturali, vel extraordinariâ, etiam si vulneratus absens sit, & à linteo cruento medicamēto sympathico intincto, aliquot miliaribus remotus. Paracelsus vnguentum armorum describit, quod approbat Crollius, vocatque sympatheticum stellatum, vulnera per distans spatium naturaliter sanans. Alij idem referunt de puluere sympathicæ ex vitriolo præparato,

Lib. de  
ligatur.

Lib. 1.  
disq. magica c. 4.  
quest. 4.  
et lib. 3.  
part. 2.  
de vana  
observ.

Lib. 1. ar-  
kidoxeos  
mag.  
in basilic.  
chymic.

rato, probantque naturali modo illam curam perfici.

Primo quia dantur actiones quæ non per contactum corporeum, sed per sympathiam occultam, & vim magneticam in distans fiant. Sic magnes trahit ferrum à se remotum, & versus polum mouetur: & similia actionum reconditarum phænomena adducunt. Ergo in di-  
ctis medicamentis vis adest magnetica naturalis.

Secundo hæc occulta operatio pendet à spiritu mundi vniuersali per totum dispersi, qui occultarum potentiarum vehiculum existit, ac omnes mundi partes admirabili consensu iungit.

Tertio in hoc medicamēt, sympathico ad distans applicato, duplicem vim agnoscunt, vnā ex parte ingredientium quæ consolidandi & glutinandi facultatem obtinent, mediante syderum influxu, vnde vis illa magnetica attractiua promanat, quæ mediante aëre vulneri adducitur, vt spiritalis operatio in effectum deducatur, ob cōiunctionem astralem, & elementalem: alteram verò ex balsamo naturali cuilibet homini indito, quod in sanguine vulnerati, alicui rei in-  
trincto hæreat. Hoc enim balsamum ob sympathiam quam cum parte vulnerata habet, vim illam medicamenti, intercedente vniuersali mundi spiritu, vulneri communicat, etiam si in subiecto, & loco distantiori reperitur.

Confirmatur ex primis iuencularum floribus menstrualibus, quarum sanguis vltus, notabile damnum ipsis absentibus, & remotis inferre dicitur. Sic secundinas in loca putrida reiectas, mulieri è qua prodierunt nocere.

Contra hanc sententiam statui-  
mus impossibile esse; quod illa vis magnetica agat in corpus vulneratum diffitum, & proinde alteri agēti trans naturam, illum effectum esse tribuendum, dæmoni scilicet, qui sub actionum magneticarum velo, virtute pacti expressi cum aliquo malefico contracti, pacti taciti causam præbet, aded vt qui tali medicamento incautè vtantur, ipsi inferant. Cacodæmon quippe hostis hominum infensissimus, vt animam perdat, corporis sanitatem procurat, remedia à Deo ordinata sibi tribuit, vt homines supersticiosos in suam ditionem & seruitutem adducat.

Quantum ad prædicta argumēta, et si verum sit quasdam operationes naturales admitti inter corpora quæ mutuo agunt & patiuntur, quæ sese non tangunt: attamen in gladio, aut linteo cruento, & talibus medicamentis imbuto, vis aliqua ad vulnus longè distantissimum perueniat, hoc creditu facile non videtur. Cum operari sequatur esse, & inter agens & patiens quædam coniunctio, & contactus requiratur; vel immediatus, aut mediatus. Vel enim res quæ ad distans agere dicitur, emittit corpuscula & effluvia, quæ mediante aëre, vel alio corpore, ad aliud corpus transuehuntur, idque vi, quam cum corpore integro communem habent, afficiunt. Alia quæ in distans agere censentur, nihil de suo corpore præter speciem emittunt; quomodo per species sensibiles, odorem, lucem, sonum corpora longinqua afficiuntur, per contactum virtualem, qui præsupponit substantiam à qua dimanat; tum aptum subiectum per quod diffan-



ditur: denique vis hæc orbiculariter extenditur ad certum spacium, seu sphaeram actiuitatis, quæ alias maior, aut minor existit. Neutro verò modo vis magnetica horum medicamentorum comunicari potest, cum non detur tertium: non enim accidens de subiecto in subiectum migrat. Imprimis cum effluvia seu effluua corporea nullum regularem motum habeant, sed pro aeris agitatione hinc inde inordinatè moveantur, & à quocumque flatu variè dispergantur, quomodo rectè ad corpus vulneratum tendere possunt. Neque ob substantiæ similitudinem credendum est, huic corpori potius quàm alteri vniri; cum distantia locorum & corporum, sphaeram actiuitatis illorum infringat. Nec ad spiritum mundi recurrere oportet, quo impulsore hæc effluua corporea, ab instrumento, seu linteo cruentato, medicamento sympathico imbuto; ad vulnus deuehantur. Nam ista de spiritu mundi efflata suo loco refutauimus. Præterea cum vulneris sanatio fiat à medicamento longè distantibus, si per corpusculorum effusionem perficeretur, quia illa per exiguam quantitate sunt, medicamentum illud cum balsamo facillè euanesceret, & in auras exhalaret: atque adeo sublato facultatis contactu; non pertingente ad corpus vulneratum, curatio inanis erit, nisi ex supposito pacto perficiatur.

Si verò per species hæc actio magnetica fiat, cum nostris sensibus non percipiantur, demonstrandum esset, quænam ipsarum natura, & quæ sit sphaera actiuitatis: & cum supra ostenderimus effluua corpora non posse ad distans vulnus peruenire, multo minus

hæ species occulta & insensibiles illuc pertingere valebunt.

Magnes equidem ferrum non-nihil à se distans attrahit, sed longissimè remotum, & ultra sphaeram suæ actiuitatis non trahit, quod & in aliis eiusmodi actionibus magneticis fieri perspicuum est. Magnes vnicum edit effectum, sed medicamentum sympathicum varios edere debet, vulnus à dolore liberum seruare, quod alienum est expurgare, pus concoquere, carnem generare, partium diuersarum temperiem conseruare; quod ab vnico medicamento proficisci nequit. Et si quis eodem tempore plura vulnera diuersis in partibus à diuersis armis receperit, vnum ne instrumentum erit tali medicamento imbuendum? & num eius vis ad singula vulnera deportabitur? aut plura erunt pro diuersitate vulnerum applicanda; & anne quodlibet medicamentum suo fungetur officio, & hoc ad istud vulnus, quod hoc gladio inflictum est, rectè tenderet, illud ad aliud, quod aliis armis est illatum?

Quæ autem de mensuris virginum, & secundinis afferuntur, superstitiosa prorsus sunt, nec vlla fides hisce adhibenda.

Quantum ad applicationis huius medicamenti sympathici medium planè superstitiosum, & ceremoniis quibusdam insignitum, sanè illius effectum extraordinarium & supra naturam esse demonstrat. Neque huius rei suspicionem tollit, quod aduersarij obiciunt, quia ingredientia vulneraria, & naturali facultate prædita sunt, sine interuentu characterum, coniurationum, aut incantationum: nam non tantum sub rebus superstitio-

sis,

Sect. I.  
cap. 2. §. 1.

sis, sed sub naturalibus suum patum celat demon, cui incautè homines se immiscunt, cum res naturales ad alios vsus quàm à Deo creatæ sunt, adhibent.

3. *Apologia aduersus Vanhelmont de magnetica vulnerum curatione.*

*Traſtat.  
de magn.  
vulner.  
curatione.*

Vanhelmont arcana naturæ recondita profundius inuestigasse gloriatus, Goclonium reprehendit, quod propositum suo non satisfecerit, promittens se probaturum, magneticam curā vulnerum esse naturalem, frustra tamen laborauerit in inuentione causæ proximæ huius insoliti effectus: quam cum ipse felicius instaurare contendat, nouaque principia astruat, Philosophorum leges luci rationis consonas destruat, multas rationes fuitiles proferat, non minori reprehensione dignus est. Quod enim nullo modo sensui communi respondere valet, quo iure pro euidenti causâ admittere cogemur? hac de causa in melioris doctrinæ tutelam, nostram Apologiam stabilire decreuimus, ostendendo hunc magnetismum naturalibus causis tributum, ad aliam longè extraordinariam spectare.

1. §. 9.

Non ergo conatur probare Vanhelmont, magneticam vulnerum curationem naturalem esse, sic insurgit primò: quam Deus eiusmodi rebus virtutem dederit, illi profectò nullatenus mirum videtur, si extra magnetis corpus consimile, & solo magnetismi nomine explicabilem assignauerit. Nonne ad magnetismi positionem sufficere deberet, vnicum saltem dari exemplum (per plura & apposita mox adferam) na-

turale istius lapidis, ad cuius nomen, cætera quoque diuersimodè distributa intelligantur in creaturis?

Ad hoc respondeo magnetis lapidis virtutem esse admirabile ratione acus eo conficacæ ad polum se conuertentis; sed hoc non concludit vnguentum, vel puluerem sympathicū vulnera eo modo persanare per illam vim magneticam; cum sit vtriusque di par ratio, vt postmodum declarabimus.

Sed pergat Helmontius docens magnetismum non esse nouum inuentum: naturam materialem quoridie magnetismo suo, à superis formas trahere, cælestiumque fauorem expetere; ex nostro consensu, & cælos quippiam ab inferis vicissim allicere inuisibiliter, vt sit liber & reciprocus aditus, & in vnicum totum membrorum concinna Chelys, magnetismus itaque, quia passim viget, præter nomen nihil noui continet, nec paradoxus.

Exponit Helmontius hanc vim magneticam non propagari à firmamento in corpora, sed ab ipso interno seminio cum cælo consociari: stellæ non agunt per motum aut lumen, sed per blas motuum & alterantium, cum enim sint dies frigidi & nùbili, sub solitio æstiuo. Hinc sanè alias causas à blas cæli mutare debuit. Actio est nimirum quædam scholis hætenus ignorata, quæ spirituum abstractorum instar, propemodum in sibi substrata obiecta operatur. Ac velut anima sua mouet, & alterat organa. Influentiam voces, vnde intelligitur connexitas stellarum, concitandi gas inferum, iuxta leges directionum ab omnipotente datas, & fixas. Quippe ipsisterum seminibus

11. §. 11.

*Traſt. 22.*

*Astrone-*

*cessi. non*

*inclin.*

§. 15.



“feminibus insunt connata, & co-  
 “gnata cœli lumina, quæ sese ad  
 “proximorum luminarium motum,  
 “adeoque ad vniuersalissimū Astro-  
 “rum blas, componunt. Ideo namq;  
 “clausis hypocautis, sentiuntur cō-  
 “centrati eiusmodi effectus. Nā qui-  
 “dem quod forinsecus in nos inci-  
 “dant: sed cœlum intus gerimus, in  
 “initis vitalibus, illoque pentaculo,  
 “animata signauit Omnipotens.  
 “Attamen concentratio, & confor-  
 “mitas adaptationis nexum cum su-  
 “periore latione significant.

Sect. 1.  
 c. 2. §. 3.

Respondeo ad argumētum iux-  
 ta nostram doctrinam supra propo-  
 sitam, dum de seminio ageremus:  
 rerum nempe seminaria cœlestia &  
 spiritualia, non de nouo influere in  
 rerum generatione; sed quæ antea  
 latebant in mixti materia iuxta Dei  
 mandatum excitari, & multiplicari  
 per actus formales substantiæ insi-  
 tos, vt pro eorum efficacia noua  
 exurgat forma, cooperante cœlesti  
 influxu, à quibus educitur talis  
 forma, quæ ei materiæ inerat non  
 formaliter, sed eminenter & virtua-  
 liter. Non est ergo recurrendum ra-  
 tione istius nexus terrestrium cum  
 cœlestibus, atque huius influxus  
 ad illa cœlestia germina ac semina-  
 ria, & principia formalia: licet quæ-  
 dam vis ex cœlo dilabatur, sed pro-  
 inde nulla ex ipso substantia dis-  
 trahitur, nec illi spiritus sunt æthe-  
 rei, sed partes subtiliores totius  
 corporis viuientis, præditæ qualita-  
 tibus elementaribus, quæ maximè  
 distant à cœlestibus, licet ipsis sint  
 analogæ, vt in præcedentibus de-  
 monstrauimus. Animatum etenim  
 calor, non à cœlo deducitur. nec ab  
 elementis, nec mixtura modo; sed à  
 principio seminali, & in corde fun-  
 damentum suscipit. Creator nam-

Sect. 1.  
 c. 3. §. 2.

que generationis rerum seminaria  
 indidit, per quæ generabilia propa-  
 gantur, & perennant. Omnis ergo  
 rerum facultas pender ex robore  
 vel debilitate seminum, totaque  
 subest directori archæo in natura:  
 Fortes creantur fortibus, & bonis:  
 vt ipse fateatur Helmontius.

Traité de  
 Astru.  
 §. 40.

Estorvis magnetis similis sit in-  
 fluentiæ cœlesti, ob quam dicitur  
 vigere in illo lapide affinitas ver-  
 sus polum: vnde pyxis nautica, ven-  
 rorum gnomon, seu exploratrix est.  
 At in vulneris curatione non est  
 par ratio, nec ex parte ingredien-  
 tium consolidandi vi prædictorum,  
 neque ex parte sanguinis vulnera-  
 ti, alicui rei intincti. Nam ratione  
 talium medicamentorum quomo-  
 do potest vis illa magnetica attra-  
 ctiva dicta applicari alteri corpori  
 distanti, cum quodlibet corpus mix-  
 tum habeat peculiarem qualitatem  
 definitam & limitatam, vnde non  
 possit in distans operari, ob dispo-  
 sitionem & dissimilitudinem, at-  
 que distantiam obiecti. Dices me-  
 diante aëre, & influxu cœlesti il-  
 lam qualitatem sympathicam pos-  
 se conservari, & adunari. Respon-  
 deo hunc effectum ad distans esse  
 imparem corpori naturali, etiamsi  
 eleuetur & adiungetur influxu sy-  
 derum, quia vel admittenda esset  
 corporum penetratio, vel acciden-  
 tum extra spheram actiuitatis dif-  
 fusio, & migratio accidentis de  
 subiecto in subiectum, quæ sunt  
 absurda.

Quantum verò ad balsamū na-  
 turale, quod in sanguine vulnerati  
 alicui rei intincto hærens, habeat  
 sympathiam cum parte vulnerata  
 etiam distanti & remota. Dico quod  
 sanguis extrahatur amittit spiri-  
 tus insitos, & statim corrumpitur;  
 vnde



vnde non potest illam sympathiam requisitam obseruare cum parte vulnerata, non tantum ob distantiam, sed multò magis ob propriæ substantiæ mutationem, & spirituum dissolutionem factam, & formæ propriæ interitum, & consequenter sanguis extrahenatus cum eo qui adhuc venis fouetur, concordantiam seruare nescit.

- ¶ §. 14. Tercio sic argumentatur: hoc remedium magneticum nullatenus suspectum reddi posse: cum nullos ritus habeat, nulla verba, nullos characteres aut sigilla poscat, ceremonias nullas admittas, aut vanas obseruantias &c. superest ergo, vt putet quis diabolicum, non quia sine & mediis illicitis constet, sed quod incognito modo procedat: atque prorsus fatebitur, quod quæ admodum magnetis operationes sunt naturales & qui ditatiuæ: sic etiam magnetismum, ob proprietatem quandam occultam, sic appellatum, propter manifestam illius lapidis prerogatiuam à cæteris abstrusus, & vulgò ignotis qualitatibus diremptam, nobiscum cogetur agnoscere.

Vt autem probet hanc magneticam curationem non esse arte diaboli comparatam, vtitur similitudine effectuum magnetis, iuxta quos cæterorum etiam virtutes magnetica: naturæ ordinem seruantes sint admittendæ: atqui vis lapidis magnetici est naturalis: ergo & reliquorum magnetica facultas naturalis existit.

Respondemus negandò paritatem: nam licet vis magnetis sit naturalis, non proinde reliquorum facultates sunt ipsi similes, nec ratio vulnerum ad magnetismum referri debet. Magneti operari nec

non sunt præstigiæ satanæ, quia hanc conuenientiam habet cum influentia cælesti, sed in sanguine à vulnere separato, cælestis influxus non potest spiritus conseruare, aut attrahere, quorum ratione sit aliqua sympathia cum parte vulnerata etiam remotissima: Deus enim dedit virtutem magneti, quam sanguini, nec cæteris rebus creatis impertitus.

Quod si afferat Helmontius, dorsum magnetis sicut ferrum; ita & intestinum pellere, omnemque catarrhum de natura maris; omnesque magnetismos, ad vsum hominis ordinari: vis trahendi ferrum, si mumiæ muliebri maritata fuerit, tunc dorsum magnetis in femore, & eius venter in lumbis emplastrata, abortum iam minitatem tutò præcauet: venter verò magnetis in femore, & dorsum lumbis appositum, partum mirificè faciliat. Voluisssem ergo magis perspicuo sermone hæc exposuisssem: sed Paracelsi doctrinam sequutus, verborum ambagibus suam sententiam ineptè inuoluit: exemplorum adductorum ratio est euidens & naturalis, videmus namque lapidem æthiorem lumbis appositum abortum præseruare: femori alligatū partum facilitare. Verū hoc contingit absque magnetismo, primo quia vis occulta illius lapidis, vel alterius mixturæ cum magnete, corpori proximè applicatur, & à calore ambientis illius vis excusciatur, & ob proximitatem habet vim agendi ad partem affectam, non intercedentibus aliis spiritibus quàm qui in tali mixto secundum proprietatem occultam agente reperiuntur. Et sic absurdus est ille magnetismus quo creditur cælum terra marisati, ob coniunctionem

§. 19.



astralem & elementalem : at iam suppositum est vires verum esse in proprio seminio non in astris , nisi metaphoricè velis atri vocem cum seminio confundere. Ergo titubat Helmontij probatio, quoad modum magnetismi , qui quidem est aliquando naturalis, sed eius actio nō fit ad distans, nec ab influentia cœlesti.

4. §. 20.

Quarto ut probet magnetismum naturali modo fieri , multis nritur probare exemplis , ex Paracelso decerptis, quæ sunt adeo ridicula, vana, vel saltem prodigiosa, ut eorum certa ratio reddi non possit. verb.g. ad sunt quædam radices purgantes, ut sambuci, esulæ, quarum cortices si infernè sursum euellantur, vomitum prouocant ; si superne deorsū, aluum inferiūs purgant. Quod de foliis asari decerptis , & de extremitatibus sambuci prodit , in quibus proprietas elucescit magnetica , adeoque ad carptionis sensum variè sua dotat folia. Procul dubiò atque ignota nobis est huius effectus causa, atque plurium rerum inscrutabilium , quorum tamen dæmon non est author : sed cū dix-  
ris vim magneticam huius causam, non proinde perspicaciorem , vel patentiorem rationem protulisti.

5.

Quinto, nec dum in rebus naturalibus immiscet magnetismū Hel-

§. 46.

montius, sed in miraculosis, asserens

§. 47.

Deum in miraculis per reliquias Sanctorum , ut plurimum ad larus naturæ ire , huiusque morem obseruare. Nam in curatione vulnerum magnetica , par est utrobique ratio , & par modus , nisi quod in mundo materiali , sanguine & vnguento , seu mediis corporalibus contingat : in supernaturali verò, per amicorum Dei reliquias , mul-

tum sanè hoc nomine venerandas.

Verum futilis est hæc comparatio , quæ miraculosum opus , cum magnetico confundit , ut quod per gratiam & fidem perficitur, virtutis magneticæ operationi assimiletur : quod est absurdum, & planè hæreticum.

Sextò occasione illius rationis 6

quâ obicitur in sublunaribus non esse vim influentialem , cœlestibus impressionibus parem, sic insurgit : omnes rectè philosophantes vnà sic reprehendendos , qui superam lationem in inferis esse, modo inferiore, & inferiorem analogiam in superis rectè adnotari : verum enim verò creatis singulis suum inest cœlum, cœlique rotatio, dependens ex ente seminis , in cuius spiritu ( ut pote qui vniuersi celaturam continet) suum est cœlum, & sua sunt in luper adscendentia, ratione cuius symbolizant supera cum inferis, lege amicitiae & philautiae : ex quibus saltem nunc colligere est magnetismum & vires influentiales passim rebus insitas atque proprias : quas qui à sublunaribus arceat subterfugium inane quærit.

§. 54.

§. 62.

Huic repetita obiectio cū opposuerimus , ex parte sanguinis non esse concordantiam cum parte vulnerata : tum ratione vnguenti sympathici , cuius actio ad longè distitum obiectum extendi nequit. Urget & ostendit Helmontius, influentiam rerum quarundam ad inuicem esse , & seruari inter obiecta distantia , vitis exemplo , quæ dum in flore est, turbat vina procul. Excusabis eandem mutationem fieri imperu cœlorum : probatur quod non : si etenim cœlum causaret flores in vite, & vinorum in cadis turbulentiam, necesse esset, utrumque

annis



“ annis singulis, statò fieri & definito  
“ quasi momento: quod falsū est, &c.  
“ asserunt ad hæc, vina neuriquam  
turbati regionibus, quibus nulla vi-  
tis nascitur; ergo vitis flos, & non  
cœlorum motus vina turbat, idque  
multis inde milliaribus.

Respondemus id contingere ra-  
tione spirituum vitis, & vini in do-  
lio contenti mutationem; quæ si-  
mul quandoque adueniunt, adiu-  
uante cœlorum motu: adeò vt cau-  
sæ partiales diffitæ non communi-  
cent, nec flos vitis vinum diffitum  
turbet; sed idem spiritus simul in  
diuersis subiectis, nempe in vite, &  
vino, vnum & eundem effectum  
producat. Quod autem in diuersis  
punctis, vel non semper accidat, ex  
particularium causarum concursu  
fit, vt non vel æquali tempore talis  
mutatio eueniat, vel vigente causâ  
in vno subiecto, in alio non con-  
currat. Ideòque sæpe fit, vt florente  
vite vinum non turbetur. Ergo li-  
cet in aliquibus, vt in magnete po-  
tissimum adsit virtus influentialis,  
quæ citra respectum propinquitatis  
obiecti, cœlestium more, liberè vs-  
que ad polum feratur, cum sit spon-  
tanea magnetis ad polum irradiatio  
quæ naturalis sit, & non diabolica:  
non proinde probatum est plures  
esse posse naturæ viribus similes, vt  
in puluere sympathico circumfer-  
tur: quum propter rationes dictas  
contrarium fateri cogamur.

§. 69. Qualitas ergo magnetica quæ ab  
Helmôio statuitur spiritalis, sicut  
solis lux, & cœlorum influxus, tor-  
pedinis iaculatio, basilisci visus:  
quod scilicet non communione  
substantialis euaporationis in di-  
stans dispergatur: sed tanquam im-  
perceptibilis lucis medio, diradie-  
tur à subiecto in obiectum debi-

tum; non est ita recipienda, quia in-  
cogniti sunt gradus virtutis illius  
magnetica, & distantia proportio,  
quæ non semper ad cœlum vsque  
itradiare valet, neque proinde sem-  
per communicari cum subiecto  
longinquo. Idcirco suspectam esse  
dicimus hanc rationem, quæ ex vir-  
tute magnetica supponitur, tan-  
quam velo alicuius magiæ occultæ  
& prohibita. Neque potest esse  
tam naturalis facultas, vt omnibus  
partium affectuum virtus proficere  
valeat, & inflammationem arceat,  
pus expurget, labra vulneris vniet,  
febrique & alijs accidentibus me-  
deatur: vnde sæpe inefficax venit  
præsidium; vel si prosit, alia occulta  
causa extraordinaria concurrat, quæ  
magnetismi defectum suppleat.

Obiicies sanguinem extra vena-  
tum esse communi vitæ priuatum,  
& initia alicuius corruptionis in-  
gressum esse. Obtinere saltem vi-  
tam mumialem Respōd. hanc qua-  
litatem, hinc manantem non posse  
ita cum puluere, vel vnguento sym-  
pathico conuenire, vt ad distans  
subiectum communicetur.

Septimo proponit rationes posi-  
tiuas quibus probare cōtendit cau-  
sas proximas magnetismi. Diuidit  
prius hominem in externum & in-  
ternum, vtrique assignat mentis cu-  
iusdam potestates: sic nempe carni  
& sanguini voluntas competit, quæ  
non sit voluntas viri, nec voluntas  
Dei. Porro esse ecstases miraculo-  
sas, homini interiori competentes:  
esse quoque ecstases in homine  
animali, propter intensam imagina-  
tionem. Igitur in sanguine est que-  
dam potestas ecstatica, quæ si quan-  
do ardenti desiderio excita fuerit,  
etiā ad absens aliquod obiectum,  
exterioris hominis spiritum, dedu-



“ cendo sit : ea autem potestas, in ex-  
 “ teriori homine latet, velut in po-  
 “ tentia, nec ducitur ad actum, nisi  
 “ exciteretur, accensam imaginatione fer-  
 §. 77. “ uenti desiderio, vel arte aliqua pa-  
 “ ri. Porro uti sanguis quodammodo  
 “ corrumpitur, tunc se eius potestates  
 “ omnes, sine praua imaginationis  
 “ excitatione, quæ ante in potentia  
 §. 78. “ erant, sponte in actum deducuntur,  
 “ corruptione namque grani, virtus  
 “ seminalis, alijs torpens & sterilis, in  
 “ actum erumpit : ut pote cum essen-  
 “ tiæ rerum, earumque spiritus vita-  
 “ les, putres ne sciant, dissolutione  
 “ inferioris harmoniæ sospites emer-  
 “ gunt. His positis reddit rationem  
 “ positivam magnetismi naturalis in  
 “ vnguento ex magia naturali de-  
 “ promptam.

§. 80. “ Cum vulnus, aëris ingressu, qua-  
 “ litatem aduersam admiserit, vnde  
 “ mox sanguis in labris æstuat, & aliàs  
 “ purulentus euadit ; contingi san-  
 “ guinem in vulnere recenti, propter  
 “ dictam qualitatem exoticam, ali-  
 “ qualis corruptionis iam incia in-  
 “ gredi ( qui etiam in paxillum tunc  
 “ assumptus, vnguento magnetico  
 “ oblinitur) quo mediante corruptio-  
 “ nis initio, potestas ecstatica in san-  
 “ guine, latens potentialiter in actum  
 “ ducitur, quæ quia ad corpus suum  
 “ redux est, ratione latentis ecstasis,  
 “ hinc sanguis iste ad sanguinem to-  
 “ tius sui indiuiduum respectum ge-  
 “ rit. Tunc nimirum magnes, in vn-  
 “ guento operari satagit : & mediante  
 “ potentia ecstatica exsugit noxam è  
 “ labris vulneris, & tandem virtute  
 “ mumiali balsamica & attractiua in  
 “ vnguento acquisita, magnetismus  
 “ perficitur.

Ad solutionem huius difficultatis  
 multa sub incudem sunt recuden-  
 da ; & primum quomodo in carne

& sanguine, quæ pertinent ad ho-  
 minem externum, adsi imaginatio,  
 & voluntas electiua ; inquires : quo-  
 modo idolorum seruitus, inuidia &c.  
 inter opera carnis ritè numerantur  
 (cum in imaginatione tantum con-  
 sistant) si & carni sua non esset  
 imaginatio, & voluntas electiua ?

Respondeo in hisce facultatibus  
 quæ naturæ suæ feruntur, censend-  
 um est, inferiores obsequi superio-  
 rum imperio, propter vitæque  
 subordinationem. In ratione verò  
 libera quam Creator noster arbitrij  
 sui fecit, ut inuitas & repugnantes  
 inferiores potentias ( modo cona-  
 regur) suo imperio subderet, quo-  
 modo natura fecit has parentes il-  
 lius imperio ? id sane non accidit  
 propter imaginationem, & volun-  
 tatem eorum electiuam, quia nul-  
 lam habent, sed ob sensationem ab  
 illorum obiectis manantem, phan-  
 tasie superiori repræsentatam, quam  
 sub ratione vtilis, boni, vel mali  
 deinceps persequitur, vel fugat. Im-  
 propriè ergo loquitur Vanhelmont,  
 dum sanguini, & carni mentem, &  
 voluntatem tribuit ; non enim præ-  
 ualet aduersus spiritum seu animam,  
 in illa colluctatione, absque con-  
 sensu superioris facultatis, & intel-  
 ligentiæ hominis interioris. Verùm  
 imaginatio est actio immanens, nec  
 ullam potest imprimere realem qua-  
 litatem rei disiunctæ.

Vegebis illam qualitatem im-  
 pri-mi spiritibus sanguinis, magnetis-  
 mi patronis : præterea res inanimas  
 phantasia pollere. Quantum ad  
 primum dicit in sanguine esse quā-  
 dam potestatem ecstaticam, seu  
 quandam vim magicam, seu spiri-  
 tuale robur, quod per totum homi-  
 nem dispersum est : in anima qui-  
 dem vegetius, at in carne & san-  
 guine

« guine longè demissus. Spiritus vi-  
« talis in carne & sanguine, anima  
« vice fungitur, id est, in exteriori  
« homine, is idem est qui in semine  
« totam hominis figuram, superbam  
« illam constructionem, & perfectam  
« adumbrationem, finisque rerum  
« agendarum nouit: & qui iam con-

§. 98. stitutum factum, usque in vitæ pe-  
riodum comitatur præsul. Hoc po-  
sito non potest, inquit, anima spiri-  
tum vitalem, ossa, & carnem moue-  
re, nisi vis illi quæpiam naturalis,  
magica tamen & spiritalis, ex ani-  
ma in spiritum & corpus descen-  
deret: verum inde deducit, quod li-  
cet anima nil quicquam valeat, ex-  
tra suum corpus mouere, alterare,  
aut ciere; verumtamen virtus alia  
consideratur magica & naturalis,  
quæ extra se agit, virtute imaginis  
Dei, & later in homine, atque ob-  
dormit, excitationis tamen est in-  
diga.

Respondemus ad id, hanc virtu-  
tem externi hominis in spiritibus  
vitalibus consistentem, excitari, vel  
vi imaginationis, vel ratione dela-  
tionis spirituum illorum extra cor-  
pus, redeuntium rursus ad corpus,  
vel alio artificio: at imaginatio id  
præstare non potest, nisi per ecsta-  
sim per quam possint rei absentis  
species representari, ac si præsen-  
tes essent. Quod naturaliter fieri  
potest de rebus ante cognitis: su-  
pernaturaliter & miraculosè per re-  
velationem; de futuris, & antea in-  
cognitis.

Secundo ratione delationis spi-  
rituum, sed spiritus in sanguine  
lintheo impacto sunt volatiles, ne-  
que insiti, ideoque vitæ & motu  
animæ priuati, & quam mumialem  
vitam habere præsupponunt, valde  
debilem conicimus, ob harmoniæ

illius dissolutionem: non sunt in-  
corruptibiles illi spiritus, nec ethe-  
rei, vt possint sospites emergere,  
corporis cui inerant, compagine  
dissoluta; adeo vt potestas illi ec-  
statica sensationis & phantasie, et  
pax in sanguine latens, potentiali-  
ter in actum ducatur, & ad corpus  
suum reducatur, ratione latentis  
ecstasis; hinc sanguis iste ad san-  
guinem sui totius individuum re-  
spectum gerit, vt supponit Van-  
helmont.

Examinemus igitur horum spi-  
rituum vim, qui censentur magne-  
tismi patroni, quos vult, non de  
cælo dimitti, multoque minus de  
§. 139. infernalibus sermonem esse: sed ex  
ipso homine, sicut ex filice ignis, ex  
voluntate hominis nempe, aliquan-  
tillum spiritus vitalis influentis de-  
sumitur, & id ipsum assumit idea-  
lem entitatem, tanquam formam  
§. 140. ac complementum, qui spiritus in-  
stat lucis subtiliatus, mediam for-  
tem inter corpora & non corpora  
assumit. Mittitur autem eò quo vo-  
luntas ipsum dirigit, vel saltem  
quo innata spirituum scientia in-  
fallibilis, iuxta scopos rerum agen-  
darum, eundem mittit: Idealis igitur  
entitas, itineri iam accincta, nullis  
stringitur locorum aut dimensio-  
num imperiis.

Ad hoc si loquamur de spiritu  
sanguinis à corpore separati, non  
ita vigentis ac dum in corpore in-  
esset, verè non dirigitur à volunta-  
te, vt patet; an verò à scientia inna-  
ta? proculdubio cum spiritus illi in  
homine vita sint coniuncti, talem  
scientiam à caractere diuinæ crea-  
tionis obtinuerunt, vt patet in opere  
formationis, in natorum fetus fi-  
guratione; adeo namque intrinseca  
connexio corporis materialis, &



spiritualis à quo gubernatur: sed in corporibus semotis, vi propria agētibz, naturali actione ob tactus necessitatem, intervalli mensura exigitur. Ob id spiritus separatus licet realis, & Cacademoni ob id cognitus, non potest redire ad corpus suo nutu, sub qualibet distantia: neque scio aliquem esse innatum appetitum ad id præstandum.

Peto quis excitabit spiritus sanguinis extrauenati: Respondet Vanhelmont, in ipso animam habitare, quod absolute negamus; non enim sanguis intra venas corporis viuētis conclusus est animatus, quomodo ergo is extrauenatus animæ erit particeps. Excitari verò vim magicam, ait, quæ in potentia adhuc est ad actum, vel per ascendētem imaginationem fortiorem, puta magi, sanguine tanquam medio vtentis, & in illud suam entitatem accensam stibulantis. Quasi verò imaginatio per illas entitates obiectiuas in alienum corpus seiunctum agere posset, sine dæmonis opera.

Vel etiam Respondebis excitari hanc vim vnguēti sympathici, phantasiâ ascendente, latentis in sanguine proprietatis excitatrice: ac si res inanimata haberent phantasiâ, quam admittit Vanhelmont;

- §. 141. magnetis nempe, & rerum inanimatarum magnetismos, fieri per naturalem sensationem sympathicæ  
 §. 142. omnis authenticæ: quod probat suo more per argumentum à simili valde suspectum. Si namque magnes se ad polum dirigat, eundem novisse oportet, si in directione sua errorem non sit facturus: & quomodo quæso nouerit, si non sentiat ubi sit; neque etiam sensisse satis erit, nisi amicus & philauticus stimulos addamus, adeoque phanta-

siâ quadam naturali dotata esse, & cuius impressionis ergo, vniuersi magnetismi conflati sint.

Ineptè sanè sub vno magnetis exemplo de cæteris philosophatur; non siquidem verum est, nec bene infertur: magnes habet talem virtutem. Ergo cæteræ res eandem obtinent. Dum verò dicit agens ferri in obiectum proprium, præ-

§. 152.

sentiendo illud: hic distinguendum, vel sensu naturali, absque vlla cognitione præsentiti, non autem sensu voluntario, & electiuo: atque hoc modo, non temerè in obiectum suam spargit actiuitatem, nec commotâ phantasiâ, quia in sanguine nulla est, licet supponatur post sensum obiecti, dispersio entitatis idealis & spiritualis, & copulatio cum radio entitatis passiuæ. Et in hoc consistit tota magnetismi causalitas, quæ an sit naturaliter possibilis disputatur. Verum quia illa fundatur supra phantasiâ in sanguine latentem, quam nos reiicimus, sic etiam illas amicitias naturales, potissimum ad aliud corpus distans euectas, viribus naturalibus non admittendas censemus.

Eia! excitetur vis illa spirituum sanguinis extra venati per præuiam destinationem sanguinis ad corruptionem, per quam scilicet elementa ad separationem disponuntur; & essentialis (quæ putrescere nesciunt) essentialisque phantasiæ, quæ in potentia proprietatum latebant, in actum deueniunt. Corruptio harmoniæ sanguinis extrauenati excitat vim magicâ spirituum, phantasiâ donatorum, & appetitum se vniendi cum sanguinis totius spiritu: quod licet concederemus, attamen quia certa mensura & distantia nescitur, secundum quam agens

§. 159.



agens limitatum per contractū age-  
re debet; exinde suspectum illum  
magnetisimum, & vnā impossibi-  
lem per vim ordinariam credimus;  
& eō magis quia supponitur mi-  
nisterio phantasia sanguinum fie-  
ri, quod extrahenatus in paxillum  
assumptus, vnguento magnetico  
§. 166. introducat. Quasi verò phantasia  
“ sanguinis somnolenta, virtute vn-  
gueti magnetici suscitata, ibidem-  
que reperies balsamicam virtutem,  
optaret sibi inductam qualitatem,  
imperitii suo toti, atque inde elice-  
re spiritali magnetismo omnem  
peregrinam tincturam. Tractus ve-  
rò magneticus in sanguine ince-  
ptus, medica vnguenti virtute per-  
ficeretur: sicque virtus medica do-  
matrix mali, esset partim in sangui-  
ne excitata, partim etiam eidem in-  
generata per vnguentum; spiritu  
nempe huius in spiritum sangui-

nis, sic imperante ex sua phantan-  
sia, id est dono creato. Sed difficul-  
tas semper manet de distantia &  
proportione illius virtutis magne-  
tica, quæ non potest suo nutu, aut  
tam vigenti proprietate redire &  
reduci ad corpus diffusum, absque  
ope alicuius causæ extraordinariæ.

Cum ergo virtutem magneticam  
proprio imperu hunc effectum in  
diffusum corpus perficere posse ne-  
gemus, absque dubio causam aliam  
trans naturam assignare cogimur,  
quæ suppleat defectum causarum  
naturalium. Non proinde tamen  
alienamus honorem Creatori debi-  
tum, & in satanam eundem igno-  
miniosè vertimus: cum proculdu-  
bio Deus optimus noluerit limita-  
tis creaturis potestatem ultra suam  
capacitatem diffundere; cum om-  
nia, pondere & mensura stabili-  
uerit.

*De medicamentorum preparatione iuxta sententiam Aristoteli, Dogmaticorum, & Chymicorum.*

CAPVT VI.

1. Quot sint affectiones medica-  
mentorum preparandorum,  
& vndenam pro-  
deant.

**E**LEMENTA sunt quatuor  
omnium mixtorum princi-  
pia, ignis, aër, aqua, terra; elementa  
verò seu substantiæ mixtæ ex  
elementis sunt eæ, quæ Hippocrati  
dulces, acidæ, aut salæ vocantur; lium & corruptibilium quatuor  
Chymicis autem sulphureæ, Mer-  
curiales, salinæ? Elementa diuersas

agendi vires habent in concretis  
corporib; vs; vt ignis frigiditatem  
corporum moderandi, & vitalem  
quasi eorum spiritum fouendi, con-  
cretionemque retinendi: aër rarita-  
tem, leuitatem, subtilitatem, ac spi-  
ritum exhibendi: Aqua vim emol-  
liendi, conglutinandi: Terra duri-  
tiem ac firmitatem corporibus red-  
dendi; has autem vires diuersa ra-  
tione in subiectis exserunt corpo-  
ribus. Porro non elementorum mo-  
do, sed rerum omnium generabi-  
lium & corruptibilium quatuor  
esse primas qualitates demonstrat  
Aristot. quod illæ non ex aliis, sed

ex



2<sup>a</sup> Lib. de  
creta &  
intro. c. 2.

ex iis nascantur cœtera: sunt autem illarum quatuor calor, frigus, humiditas, siccitas. Vbi adverte eiusmodi qualitates, non esse absolute primas, sed tantum inter sensibiles qualitates, quæ rerum sublunarium seu elementarium sunt propria: alioqui est certum dari in rerum natura qualitates istis priores, puta lucem cœlestium corporum, eorumque soliditatem, pelluciditatem, &c. Dicuntur præterea primæ, quia ex earum temperie constat natura mixti, quæ temperie dissoluta illud dissolui est necesse.

Quod spectat ad earum rationem ac definitionem, certum est eas esse qualitates tertie speciei, & quidem de genere patibilium qualitarum, quæ tactum afficiant: earum vires & facultates per proprios actus dignoscuntur. Non enim calorem, frigus, humiditatem, & siccitatem, id sibi solum habere innatum putamus, ut calefaciant, refrigerent, humectent, exsiccant; sed præterea calorem quidem rarefacere, attenuare, heterogenea disgregare, & homogenea congregare. Frigus vero illi contraria operari: humiditatem emollire, laxare, lenire, & lubricum reddere: ac siccitatem effectus illi oppositos producere.

Alię sunt qualitates secundæ dictæ quæ materiam & modum substantiæ consequuntur, ut raritas, densitas, leuitas, asperitas, crassities, tennitas, lentor, friabilitas: quæ omnes qualitates sequuntur modum materiæ seu substantiæ, ob variam commixtionem humidi & siccitatis, per actionem calidi in materia mixtorum. Aliæ vero passiviles qualitates seu affectus qui nullam ex se actum obtinent, per eandem mixtionis rationem impressi reperiuntur;

ut, ut esse vaporabile, & non vaporabile, coctile seu elixabile, vel incoctile, mæfactibile, non mæfactibile, coagulabile, & incoagulabile, liquabile, non liquabile, compressibile, incompressibile, friabile seu triturable, & non friabile, combustile, vel non combustile, inflammabile, suffumigabile, vel non.

Hæ sunt differentię in mixtorum materia repertæ, quarum ratione varias subeunt medicamenta præparationes: nam quatenus sunt vaporabilia, & exhalabilia sublimantur, vel destillantur; unde prodit destillatio, sublimatio. Quatenus coctilia seu elixabilia, mæfactilia coquuntur, vel digeruntur, vel infunduntur, & macerantur. Coagulabilia huc pertinent, unde coagulatio contingit, quæ est principalis Chymicarum operationum altera. Quæ res molles & liquidæ, è consistentia tenui, fluidaque in solidam, per humiditatis priuationem coguntur. Liquabilia contraria est operatio, quæ fit liquatione, solutione, aut deliquio. Ad tritabilia pertinent illæ affectiones medicamentorum, quæ vocantur compressiles, ruptiles, unde tritura. Denique quatenus combustilia vel inflammabilia sunt, variè præparantur per tostionem, vstionem, cinerificationem, calcinationem, vitrificationem. De quibus iam speciatim agendum iuxta Aristotelis dogmata, Chymicorum, & Pharmacopæorum, cum sanè omnibus coniunctim scitu sint necessariae huiusmodi præparationes.

2<sup>a</sup> Quid & quod duplex vaporabile, & qui destilletur, aut sublimetur.

Vaporabile est quod facile trāsit in

4<sup>a</sup> Me-  
scor.

in vapores, seu halitus mediante calore: vaporem appellamus ex Aristotel. spiritum humidum à materia calefacta exhalantem: & iuxta Hermetem corpus fit spiritus, & spiritus fit corpus: seu fixum fit volatile, & volatile fixum. Euaporant facile quaecunque humida sunt, vnde aqua calefacta tota in vapores transit. Et omne mixtum quod dum calefit non exhalat, dicitur esse terreum; sed si euaporat aqueum existit, ut acetum, aqua, vinum, urina, lixiuium & similia: nam sicut pinguis aërea dicuntur ex aëris prædominio; sic quod euaporat, est ex aquæ dominatu; & non vaporabile è terra. Est tamen differentia inter corpus vaporabile & exhalabile, quod vaporabile exhalat per ignem, aut calorem humidum proprium: & corpus exhalabile non solum per ignem euaporat, sed etiã temporis spatio exhalat cum humido corporis solidi: ut in pomis, & aliis fructibus qui successu temporis attenuantur, & tabescunt. Triã quoque genera exhalabilium compariuntur; aut enim ex corpore liгноso exhalatio prodiit, & fit fumus: aut ex pingui, ut cera, pice, bitumine, & dicitur fuligo: aut ex corpore vinctuoso, vnde fit nidor, vel odor resurrestarũ. Est quoque discrimen inter pingue & vinctuosum, quod hoc humidum sit, illud verò siccum; & quia cera & oleum humiditate discrepant, sic etiam & variis halitibus discriminantur, cum vapor nihil aliud sit quã separatio hypocausta dicta, quæ producitur à calore externo, aut igne talẽ vaporem humidum eleuante, indeque convertitur in ventum, aut spiritum, qui est motus localis siccæ exhalationis. Duo halitus ex aqua & ter-

ra per calorem generantur, qui simul immiscentur; & cum vapor exhalationi parualet, hæc separatio pluuiam parit: sed si plus sit siccæ exhalationis, conuertitur in spiritum, siue ventum. Porro vaporis secretio cognoscitur ex effectu humiditatis abique nigredine: segregatio verò corporis exhalabilis non solum humectat, sed quod contingit denigrat, ut fumus & fuligo, quæ mixtio est aquæ, olei, & cinerum.

Vaporabilia distillatione, vel sublimatione extrahuntur, quæ ars distillationis Alchymicæ germana existit, eodemque partu nata existimatur. Nam à sexcentis circiter annis Albucasis, Rhazes, & eius auditor Auicennas de hac arte iam recepta & enulgata loquuntur. Et si Raymundo Lullio credimus, Hippocrates hanc omninò calluit, ac modos sciuit quo stellas ex metallis, etiam cælo figere liceat, ut illi loquuntur. Sileant igitur qui existimant hanc artem Hippocrati & veteribus incòpertam fuisse. Maxime eo tempore exsplenduit, cum Sarraçeni Damascum urbem, sedem regni constituerunt: cum literæ emicare sub Marcia eorum rege, vel Almirato cœpissent, circiter annum salutis sexcentiesimum septuagesimum. Huic tamen arti summam maiestatem Libanius attulit hocæculo; cum Paracelsus multis inopis, & impietatibus alchymicæ artem, quam suo tempore maximo in vigore surrexisse viderat, consputauerit.

## 2. De distillatione.

Destillatio est halituum è re exhalabili per calorem eleuatorum,

B-b



obiectu vasis receptaculique densi & frigidiore, in liquorem collectio. Seu humidarum partium vi caloris in vaporem resolutio, quæ frigore & constipatione occurrentibus, in liquorem vertuntur. Sicut enim vapores ex terra vi solis concalefacta in mediam ætris regionem subiecti, eiusque loci frigiditate densiores facti in pluuiam faceffunt. Ita Chymici ex rebus halabilibus & vaporabilibus, ignis ministerio, tenuium spirituum à crassioribus partibus separatione, & ad frigidam capirelli cameras eleuatione, essentiam eorum formam liquoris eliciunt. In hoc paruo mundo scilicet homine Hippocr. sudores describens, distillationem connotat his verbis. Quod enim incensum est liquatur, ex eoque spiritus oritur, quo ad corporis meatus irumpente, sudores fiunt. Coactus autem spiritus in aquam abit, & per meatus subiens, ad eundem modum foras eripit, quod à feruentibus aquis sublatus vapor, si ad solidum quiddam impingat, incallescit, guttaque ab his corporibus, in quæ vapor impigit decidunt.

Lib. de  
flacib.  
ant. med.

Tria sunt distillationum, quemadmodum mortuum discrimina, vnum sursum recta tendens, alterum deorsum vergens, alterum in decline leuiter depressum, vel accubans: & hæc ex peculiari herbarum proprietate; quædam enim subtilioris spiritus recte sursum feruntur, alij terrestri materiâ constantes infra trahuntur, aliæ medio modo se habentes in accliuæ extrahi desiderant; ideo organa distillationi seruiuentia comparanda simili modo erunt, vt quæ statulenta vaporosaque distillantur, vasis sursum versus erectis vrantur: quæ spirituum

& statuum expertia, deorsum versus: & quæ medio modo se habent accubantibus, vt herbarum genis & viribus accommodentur. Verum non plura de istis afferemus, quæ legi poterunt apud Portam vbi monstrat quæ simplicium qualitates in distillatione extrahantur. Vide tractatum Chymistarum ab authore anonymo editum, & Libanij commentariis illustratum, in quibus praxis alchymie declaratur, hoc est doctrina de artificiosa præparatione medicamentorum præcipuorum Chymicorum explicatur.

Lib. L. de  
distillas.  
cap. 18.

#### 4. De sublimatione.

Sublimatio est extractio partium subtiliorum siccarum, per ignem in sublime eleuatarum, & ad vasis latera adherentium. Fit iuxta Begnium, cum res sublimanda vt decet præparata, vel sola, vel alteri materiæ permixta, matula inferius rotunda, aut lata, vt media tantum eius pars repleatur, imponitur. Cuiusque hac aludel, seu sublimatoria matula, vel cucurbita extra fornacem in altum protuberans, luto falso conglutinatur: cui alembicus cæcus in medio vertice perforatus, vt spiritus humidi per foramen illud exhalare queant, superstermitur. Vides formas vasorum sublimatorum apud Libanum. Datur postea ignis per gradus: oculusque alembici, cum humiditas omnis expirauit, ( id quod vel vitro, vel laminâ aliqua ferrea polita, quando eâ adhibita, halitu non amplius inficitur, animaduerti potest ) luto clauditur, ignisque ad spiritus in sublime pellendos intenditur.

Lib. 1.  
tyrocin.  
chymic.  
cap. 4.

In comm.  
Alchymie  
part.  
1. lib. 4.  
cap. 7.

Cum igitur sublimatio secundum Geberum sit, rei sicca per ignem eleuatio,



elevatio, cum adhuc vrentia vasis. procul dubio hæc à destillatione seijungitur. Deinde hæc operatio chymica non est novum inventum, sed & veteribus cognitum: ita enim cadmia, teste Galeno, & Dioscoride, & ex hac pompholix, & spodium. Exemplum sublimationis elucet in præparatione sublimari mercurij purgantis, quem sublimatum dulcem nominant: vide Sennertum in institutionibus; eius dosis est ad gr. X. V. cum duobus granis pulveris emetici; assumitur cum pulpa pomi cocti, purgat per vomitum, & secessum, & robustis exhibetur.

5. De coctione & eius speciebus.

Coctio est præparatio rei coctilis indefinitæ, & abundantis humiditate interminatæ, à calore facta. In mixtis coctio ex Aristot. est perfectio ex oppositis passivis, quæ sunt materia unicuique (hoc est humore & terra) facta per calorem naturalem insitum cuilibet. Coctionem fieri dicit, cum ex materia subiecta & potentia eius producit forma perfecta per calorem insitum. Finis coctionis est natura seu forma & substantia: causa principaliter agens calor internus, adiuvans fomentum externum; materialis humidum. In coctione materia humida et superfluo ad modum quandam perducitur, & crassescit: sic enim calor humidum terminat & vincit. Hoc coctionis genus in tres coctionis species, nempe maturationem, elixationem, & assationem distribuitur.

In maturatione seu *πύρωσι* con-temperatur à calore humidum cum sicco ad productionem formæ mixti; & hoc modo fit ultima coctio ad nutritionem, maturatio fru-

ctuum, factus formatio. In elixatione vero calor agit in humidum, ut illud à faculento & terrestri seijungat: est enim elixatio seu *ἐξωσις* ex Philosopho coctio indefiniti in-existentis in humido per calorem humidum, hoc est materiæ cuius humidum fuit indeterminatè, quod ad modum formæque redigitur per calorem humidum. Sic perficitur coctio cibi in animalibus; corpus enim nutriendum suam habet caliditatem, cuius motu cibus humidus & calidus concoquitur, & ex informi fluidoque succo, redigitur ad modum definitæ substantiæ, veluti ossis, carnis, & similibus. Humidum quod terminari debet est *πνευματικόν* spirituosum, vel aquosum: calor agens humidus dicitur, siccus enim non elixat, sed assat. Is est in humido externo: nam in elixatione duplex requiritur humidum; unum quod est in re ipsa, quod item est calidum naturæ, alterum quod foris est, & calori agenti sub-ternitur. Et illud tale esse debet, ut ab externo possit superari, & elici. Itaque humore destituta, aut quæ tam firmum habent, ut non possit vinci, & produci, non sunt elixabilia.

Pharmacopœus in coquendis pharmacis modum elixationis naturalis imitatur, ob varios fines; primo ut virtus coquendorum in liquorem transfundatur, quo postea illorum medicamentorum loco, medicus utatur. Deinde ut praviæ qualitates, humoresque excrementitij, & status crassi frangantur, discutiantur, & absumentur. Perficitur autem vulgò coctio à pharmacopœis igne, & vase aperto: sed quia vis eorum, quæ coquantur facillè evanescit, non est consultum ea



vase aperro ad ignem patentem coquere: sed rectius fieret, si in diplomate seu vase duplici, ut appellant vase clauso, in cacabum aqua calente plenum, seu balm. Mar. imposto coquantur. Ita enim nihil virium amittitur: & de hac coquendi ratione loquutus Galen. Dioscorides, & Gineta.

#### 6. De Digestione.

Chymi ac Medici digestionem medicamenta præparant, cum ea lento calore coquunt, quomodo coctiones in animalibus perficiuntur. Tribus autem operationibus nomen digestionis tribuunt: primo enim blanda illa coctio quæ feces à liquore, quæ aliàs nullo ingenio ab eo separari possunt, segregantur, digestio appellatur: & hæc non ad primam separationem adhibetur; sed ubi iam per extractionem, vel distillationem prima separatio facta est; cuius exemplum habetur in vino nouo, cereuisia, oleo, succis, & similibus. Deinde digestio eo fine fit, ut lento calore externo in internum agente, rei vincula quibus coheret dissoluantur, & ad alias separationes res præparatur: unde & putrefactio, & fermentatio digestio nominatur; nam ubi res conrunduntur, diuersæ eius partes miscentur, & vis quædam interna ab externo calore adiuta per totum corpus sese extendit, atque in illud agit, sicut fermentum in farina, qua actione fit quædam resolutio partium, & ad instituendam faciliorem distillationem præparatio. Tandem digestio propriè dicitur, cum rei iam elaborata & præparata noua qualitas, & noua quasi forma inducitur; ita ut si quid alieni res obtri-

net, illud deponat, aut si quid rei deest illud nanciscatur: sicut videmus vinum diuturnitate temporis, ut & rheriacam, atque alia medicamenta reddi præstantiora. Digestione hac cruda coquantur, amara dulcia redduntur, acida & acris temperantur, crassa attenuantur, malignæ qualitates tolluntur.

Agens præcipuum in hoc opere est calor inlitus ipsius rei digerendæ, & proinde vasa exactè sunt claudenda, ne quis calor aut spiritus; totius operationis author, exhalet. Calori verò interno fouendo, & excitando, inseruit calor externus blandus, perpetuus, & æqualis. Unde sæpius balneum maris ad hoc opus requiritur, vel etiam cineres calidi adhibentur, vel calor fornacis seu furni philoſophorum, Athanoris dicti.

#### 7. De circulatione.

Inter species digestionis annumeratur circulatio, quæ est liquoris à facibus depurati, in pelicano, per varias circumuolutiones aut rotationes, quibus imparitates residuæ prorsus auferuntur, in gradum præstantiorem conuersio siue exaltatio. Materia quæ circulator, formâ vaporum attollitur, iterumque condensatur, atque ita per coctionem illam continuam & circulationem, hunc resolutionis & condensationis morum, ad summum perfectionis in suo genere gradum peruenit. Adhibetur autem circulatio iis liquoribus, qui iam ab omnibus facibus sunt separati, quorum exactior subtilitatio inquititur: ut aqua vitæ rectificata per ampliores circulationem in quintam essentiam, seu spiritum reduci ut

8. De

## 8. De Affatione.

Affatio *ἄφασις* dicta Aristoteli, est coctio à calore sicco & alieno, differt ab élixatione, siccitate caloris ignei & externi: cum in illa adhibeatur calor per humorem, & insita humiditas euocetur; sed in affatione potius resumitur, ita ut affatum intus sit humidius quam elixatum. Foris enim siccitas est, intus humiditas, contra in elixato.

## 9. De infusione.

Madefactile seu macerabile medicamentum est id, cuius vis per infusionem in liquore aliquo transfunditur, unde poros latos habeat est necesse, usque ad profundum ut humorem recipiat. Infusio quod caloris vi nihil dissipet, simplicium vires puras sincerisque in liquorem transferat non omnes, sed eas precipue que in tenuiore sunt substantia: eas vero que in crassa ac terrena, non aequè validas. Purgandi etiam vim summam elicit, quum præsertim tenuis ac penetrans liquor fuerit, aut simplicium nature consentaneus. Rei autem infundendæ liquores cõuenientes, menstrua dicta sunt multiplicis conditionis, quorum præstantissimum est aqua vitæ, quæ tenuissima, inque omnes commissa materiæ partes se insinuans, concretum illius succum attenuat, incidit, colliquat, secumque rapit: postea vinum album tenue; aqua simplex cui incoctæ sint res attenuantes, tum stillatitia hydromel, & oleum in quibus simplicia arefacta, concisaue ad tabem usque macerantur, donec saporis indicio omnem vim deposuerint, aut

fermentatione mutua, si plura sint, ad eandem naturam perueniant: idque tepide, & tepido loco, ad solem, vel calorem prunarum, aut fornacis. Hac igitur ratione comparantur portiones Cathartica, & acetii, vini, mellis, atque olei complura factitia genera.

## 10. De Extractione.

Ad infusionem refertur à Chymicis extractio specialiter dicta, per quam è misto partes subtiliores & nobiliores à menstruo aliquo apprehensæ, elementari crassitie in fundo relictæ, extrahuntur: & in Syrupi aut sapæ consistentiam, destillatione vel euaporatione coagulantur. Fit cum materia tincturam habens, in menstruo conuenienti infunditur, clausoque vase ad digestionem ponitur; postea ex aperto menstruum coloratum, per inclinationem separatur, affusoque alio vas clausum ad digestionem rursus ponitur: idque toties reperitur, donec menstruum non amplius tingatur. Porro deplectiones filtrantur, circulantur, & coagulantur, menstruo ad melliformem consistentiam, vel etiam interdum ad siccitatem, pro rei natura & usu redacto. Quæ vulgò ex decoctis & infusionibus expressionibusque abiciuntur, ea calcinantur, & sales inde colliguntur, hosque elaboratos reddunt succo si placet. Extractionum exempla infra afferuntur.

Cap. 9.  
§. 2.

## 11. De Coagulatione.

Coagulatio est operatio qua res molles & liquorosæ, è consistentia tenui fluidaque in solidam, per humiditatis priuationem coguntur.

Bb 3



Hæc primò fit per exhalationem & euaporationem, qua humor à re coagulabili expirat. Secundo coctione, qua res liquidæ ad solidiufculam consistentiam coquuntur. Tercio congelatione, vt cum christalli in cellis à frigore producuntur: sic vitriolum, nitrum, & similia, vbi aqua purâ fuerint dissoluta, & filtratione purificata, dimidiâ parte aquæ euaporata: reliquum in cellam vel alium locum frigidum reponitur, vbi sponte in sui generis christallos isti sales concrefcunt, idque commodissimè, si virgæ vel baculi lignei, quibus adhærescant iniiciantur. Quarto fixatione, quæ iuxta Libanum est, volatici & fugacis ad permanendum in igni firmatio, & peragitur projectione medicinz fixæ, misturis, sublimationibus, digestionibus, destillationibus, graduationibus, camentis, &c.

Comm.  
Alchem.  
part. 1.  
lib. 5.  
cap. 3.

### 12. De fusione & solutione.

Liquatio seu fusio est eorum, quæ à frigido concreuerunt, in liquidiores & fluxilem consistentiam, à calore facta resolutio; vt adæps, medulla, oleum hybernium, & similia quæ cum leni frigore coeant, leui quoque calore funduntur. Metalla verò funduntur violentiâ ignis, & plerumque pulueribus vt facilius fluant additis, qualia norunt Metalurgi; de hac fusione tractat Libanius. Differt autem liquatio à dissolutione, quod liquatio semper beneficio caloris, & plerumque sine humore addito fiat; dissolutio verò semper cum humore, & raro cum calore.

Comm.  
Alchem.  
part. 1.  
lib. 3. c. 6.

Alia est species solutionis quæ dicitur à Chymicis deliquium, seu deliquatio; per humidum, cum im-

munda calces, sales, & similia liquabilia, seu per se inclinate tabulæ marmoreæ, aut vitreæ imponuntur, vel sicculo incluse suspenduntur vt in aëre vapido tabescant, purum succum emittant. Fit tamen interdum vt sales repurgati eo modo per deliquium resoluantur nullâ facta partium segregatone, hoc modo sal tartari in liquorem abit, si in cella in tabulam vitream ponatur, & aceto conspergatur, quem oleum appellant: ita sal corallorum, ita crocus Martis in oleum abit.

### 13. De tritura.

Triturabilia debent esse sicca, & 4. Metes-  
amplos habere meatus ex Aristot. 107.  
sic viscida vt cera & argilla mollis non conteri possunt defectu siccitatis & porositate. Multa etiam sicca poris carentia non teruntur: & plerumque poris scatent, & sicca sunt, vt spongia; quæ cum aëris muleum habeant viscida sunt, & in puluerem reduci nequeunt, nisi vi ignis illa visciditas auferatur: sic compressilia quia viscida sunt duci faciliè possunt in varias formas, sed non patiuntur tritoram. Multa gummi lachrymarum & succorum genera fibrosa minutim inciduntur, dein cum aliis siccioribus teruntur: tragacanthum, mastiche, gummi Arabicum, thus, sarcocolla, & succi qui lentum retinent humorem, non faciliè tundendo puluerantur nisi pistillus velut friendo per fundum ad latera mortarij ducatur, & in quibusdam prius affusis aliquot aquæ guttis. Officinæ sericum tursuræ, torrent non raro, vt carbo prius reliquus sit quam sericum. Qui verò circumspicius laborant,

in  
Al  
par  
t. 3.



borant, vstulant parumper, deinde forficibus minutim concidunt, additisque duris, ut margaritis, vna in pollinem redigunt. Habent & medici quod annotent in confusione artificio: nam colocynthis nimis puluerata nocet intestinis, eaque rodit. De ligni guaiaci ramentis, scobe, puluere simile quid annotatur, nam ferratura & tusio spiritus oleosus, optimosque dissipat. Putant aliqui eodem pacto distribui pollines purgantium, nec mouere aluum; quod tamen potius inde euenit, quia tundendo facti sunt euanidi, & exhausti; cumque postea seruantur in officinis aliquandiu, plane inutiles euadunt. Quocirca purgantes pulueres praesertim rhabarbari, & mechoacanae minus subtiliter teri debent, nec diu seruari nisi munitissimis vasis. Inuenimus, inquit Libanius, in pixidis lapideae operculo, cui puluis zingiberis erat inclusus interius oleum zingiberinum in concauitate coagulatum, saporis acris euidentis, id vnde nisi quia halauit spiritus essentialis, qui cum charta penetrasset (duplex enim charta intercedebat) constiterat in solido lapide. Per multi trituram condemnant, extractionem ea vtiliorem iudicantes, quod per hanc vtilior mixti portio extrahatur, relicto in corpore veneno; sed refutantur contraria experientia multorum, vti & yuca Americanorum, cuius succus lethalis est, corpus panis loco in alimoniam cedere potest.

#### 14. De vstione & speciebus.

Combustile seu cremabile dicitur quod ab igne quoquo modo vinci potest, & in cinerem verti.

Cremantur igitur quaecunque rerum quidem substantiae sunt, habentque meatus qui possint recipere vim ignis, & praeterea in poris humore aereo gaudent, ut facile igni possint. Quae vero meatus habent angustos, & humore referta sunt, vix cremantur, sicut lateres, & multa lapidum genera, quae nisi vehementissimo igne in calcem reduci queunt. Illa vero corpora quae parum terrae habent, aereo tamen humore abundant, ut bitumina & pingua sunt inflammabilia, & non cremabilia: at quae emiunt halitum qui flammam facile concipit, ut ligna, paleae vruntur, & inflammantur. Quaedam vnt quae vruntur, sed non inflammantur, ut omnia fere metallica.

Imprimis quaedam medicamenta torrentur, & vstulantur, ut humiditas illorum maxima ex parte absumatur, & sic facilius postea conteratur, & in puluerem redigi possint: vel etiam ut qualitatem superfluum amittant; ita vbi rhabarbaro vim purgatoriam adimere cupimus, ut sola vis astringentia maneat, illud torremus.

Maiore igne perficitur vstio, incineratio, & calcinatio: ut enim in tostione res potius siccatur, quam aduritur, vel saltem externa ipsius superficies crematur: ita in vstione partes tam internae, quam in superficie posita comburantur. Haec vero combustilia vel ad incinerationem terminantur, & vocamus cinerem, vel in calcem rediguntur per calcinationem.

Cinefactio seu in cineres redactio fit, cum humidum quod erat in combustili, & per quod partes cohaerebant, igni absumitur. Plantae & animalia in cineres reducuntur

salis

in comm.  
Alchym.  
part. 1.  
l. 3. c. 9.



salis extrahendi gratia; in cineribus nihil relinquitur, nisi sal, & terra mortua, reliqua igne absumuntur. Si tamen incineratio nondum perfecta est, combustio potius vocanda; cuius exempla medici Dogmatici multa proferunt ad varios fines, ut videre est apud Vuerkerum ex Syluio.

antidot.  
gener. l. 3.  
cap. 19.

### 15. De calcinatione.

Com. Al-  
che. par. 1.  
l. 3. c. 19.

Calcinatio propriè dicta præcipuum habet locum in metallis & mineralibus, cuius definitionem & varias differentias chymici ex Gebero depromunt, ut docet Libanius. Verùm calcinatio quæ per ignes fit actualis, propriè calcinatio nuncupatur, cui analogos est altera quæ per aquas soluentes, & similia caustica perficitur. Priorem maximè intellexit Geberus, cum scripsit esse puluerificationem per ignem cum primatione humiditatis, quæ partes consolidabat, seu continuabat: privationem autem humiditatis dicit, non omnimodam totalemque in omnibus intelligendo, sed tantum eatenus ut compages partium & cohesio solvatur, & corpus in calcem abeat. Nam multa ita calcinantur ut reduci possint, quod non fieret, si totaliter consumptum esset humidum insitum. Diceret aliquis elementale humidum solui, non autem primigenium. Quomodo enim aliàs calces non tandem reducerentur aliquæ, sed & deliquescentes, aut funderentur fusione vitrea: metalla tamen possunt calcinando, tam peregrinam humiditatem amittere, quam propriam; retinere insuper aliam, cuius merito vitrescunt, quam idèò habent, quia aliqua in illis est prior mixtio, quæ manere

potest etiam destructâ naturâ metallica. Cauendum tamen est, ne in omni calcinatione usque ad extremam corruptionem fiat processus, quâ omnis rei forma, substantia, & virtus pereat.

Ex prædictis satis constat mirabiles esse ignis effectus, quibus cum quamplures nolint fidem adhibere, apponam hoc in loco quæ Galen. loquens de sale theriacali enunciat: plures existimare quod sal theriacum in cineres redactum suam vim vitione amiserit: certe licet parem cum carne theriacæ virtutem non obrinere credat, eam tamen non omnino deseruisse fateatur. Multa siquidem ignis commercio redduntur meliora: interitum latentem naturam in apertum edunt. Nonnulla vero ad quem usum volumus accommodata efficiuntur. Aurum igne probatur, & purum ab impuro separatur: huius beneficio ferrum ductilius efficitur. Sic ea quæ pro nostra nutritione conquirimus, nostræ naturæ accommodantur per ignem: non enim cruda sed cocta alimenta, veluti panem, pisces, & similia assumimus. Sic succi plantarum cum immaturi sunt, saporem acerbum habent; sed à calore proprio iuvante cœlesti maturescentes, dulcedinem & suauitatem sibi conciliant.

Ignem calcinantur mineralia & alta cremabilia duplici fine, ut acrimoniam deponant medicamenta: alia tamen contra calcinatione acrimoniam nascuntur, ut notat Galen. cuius rei hanc rationem asserimus, quia quorundam acrimonia humore aqueo diluitur: si illa aquea humiditas igne absumatur, longè acrior redditur: id quod in vitriolo calcinato videre est, quod longè

ad finem  
l. de theriacæ ad  
Pison.

in procer-  
l. 9. simpl.



longè acius est, maioremque corrodendi vim habet, quàm non calcinatum; ita tartarum calcinatum acius redditur. Vbi verò acrimonia in tenui substantia consistit, seu à sale volatili dependet, eo vi ignis dissipato medicamentum mirius enadit, quod videtur in calcithide cruda, quæ vrit corpus, & crustas excitat: sed combusta si vlcoribus applicetur, ad cicatricem perducit. Pix quæ ex Phygia aduehitur, cruda acris existit, sed vsta & mista cum aliis medicamentis ad oculorum

morbos conducit. Cinis confectus ex spongia combusta sistit sanguinis fluxum; sic de sale theriacali indicandum, quod sane per calcinationem à veteribus præparatum, ut videre est apud Paulum Æginetam, Lib. de remediis 7. cap. 11. feliciorum virtutem acquirit, & omnem virulentiam deponit.

Ex dictis concludimus ignem multas generare dispositiones in corporibus mistis, quorum mentionem ab Aristotele factam non comperimus, quas tamen doctiorum medicorum experientia adinuenit.

*Pharmacopœe Dogmaticæ & chymicæ remedia, ad corporis humani salutem tuissimè conferre.*

## CAPVT VII.

## 1. Pharmacopœus à Chymico non valde discrepat.

**A**gyptij artium liberalium primum inventores, Isidem seu sapientiam ad diuinitatis cuiuspiam instar venerabantur, cuius pedibus hæc epigraphæ inferebatur.

*Nemo mortalís meum peplum adhuc detexit.*

Hoc peplum seu inuolucrum quo arcana naturæ reconduntur, nihil aliud est quam densitas materiæ, quæ suo sinu formas abscondit: essentia enim, & sūma cuiusque rei perfectio in intimis, materiæ visceribus occulta latet: illic *πύλον* formarum omnium seminarium primum; hinc veteres formas emerge-

re volebant, cum de potentia materiæ eas excitari asserebant. Hoc indicauit Hesiodus cum deos ipsos è chao rudi indigestaque mole primum erupisse assueuerat: illic in profundo puteo veritatem latere Democritus affirmabat; quæ detracto velo, hoc est ab omni impuritate materiæ liberata in apertam lucem educitur. Desinant posthac Stoici conqueri de naturæ nostræ imbecillitate, Deumque inculpate quod apparentes rerum superficies tantum nobis obuersentur, absconditæ & à nostris sensibus semotà essentia: equidem affulsit lux quæ tenebras istas discussit, Isidi velum detraxit, & formas quæ hactenus delinuerunt profert in apertum; quod pharmacopœi Dogmatici, & chymici supradictis operationibus rectè perficiunt. Medicamentorum siquidem vires quantumuis latentes detegunt, easque oculis subiiciunt detracto velo, hoc est essen-

C c



nam ab omni impuritate materię fecerando. Veriusque enim artificis manus est tam pharmacopœi, quàm Chymici corpora naturalia concreta & mixta purificare, solvere, & componere, alterare, & exaltare, & ita elaborare, ut vel partes seorsim & singulæ, vel omnes iterum mixtæ & compositz sint quàm purissimæ & efficacissimæ, atque ad vsus in vita humana peculiare & necessarios commodissimæ.

Vnde Chymicus & pharmacopœus parum inter se differunt, cum eundem finem habent propositum, & res easdem tractant, nec semper operationibus discrepant. Neque enim apud pharmacopœos planè inauditæ & incognitæ sunt calcinationes, distillationes, & similes operationes. Hoc tamen ferè discrepare videntur; quod pharmacopœi frequentius utuntur decoctionibus & infusionibus, ac integra simplicia in medicamento formam redigunt. Chymici autem penitus & profundius singula scrutantur, vtilia seligunt, & inutilia ac impura reiciunt, & omnia medicamenta ita præparant, ut magis spiritualia, & proinde promptiora, & efficaciora reddantur. His accedit quod Chymicus medicamenta frequentius ex metallis & mineralibus usurpat; cum tamen reliqua ex materia vegetabilium & animalium etiam pertractet: illa tamen ita innoxie præparat, ut si regulis dogmaticorum gubernentur, non verò ab empiricorum inscitia fortuito & temerè in usum veniant, absque omni periculo ad corporis humani sanitatem adhiberi possint.

Quomodo & naturæ vi purgant Galenica integra, pulueres, decocta, infusa: & Chymica extracta, quia

per utriusque artificis operationes essentialis succus in quo crasis principaliter inheret, cum humido calidoque insito usurpatur: estque infusio & coctio Chymica non multum discrepans à Galenica: utrobique abiiciuntur crassa & inutilia. Si enim Galenicis non perit dissolutione crasis, nec in Chymicis perditur. Si Galenicæ compositiones insitam vim purgandi non mutant sed promouent, etiam Chymicæ id præstant; sed in explicandis medicamentorum purgantium qualitatibus discrepant.

Hermetici putant virtutem medicamenti purgatricem speciatim salis, eique amarissimo semper fuisse tributam: nam amarus sapor & veluti felleus naturam salinam redoleret, & si seorsim separaretur in aqua solutus, dein coaguletur, in purgans medicamentum reducitur & accommodatur. Sed in amarissimo non semper vis purgatrix consistit, ut patet in absynthio quasi importabili, etiam si in salem reduceris. Succosam verò & amaram rhabarbari substantiam, infusione per liquorem à caloris vi extractam, cui saluam nuncupemus? cum reipsa sit vis illa purgatrix, quæ cum amaro sapore iuncta est: cuius si primas qualitates pensaueris, caliditas & siccitas comes est: si secundas detergentes, astringentes; & tertias bilis allectorias ex totius substantiæ modo, & temperie inexplicabili prodeuntes, potius quàm ex sale. Non enim rhabarbari sal purgat, sed solum astringit.

Verùm Quercetanus opinatur vim purgatricem non tantum in sale, quatenus simpliciter sal est, aut amarus, consistere: sed prout amaritudo illa stipatur irritante quodam spiritu

In Resp. ad veri-  
tat. Her-  
metic.  
med. c. 7.



Cap. 4.  
§. 3.

spiritu salino, mordaci, & acri, quo facultas expultrix prouocatur ad humoris noxij expulsionem, quæ purgatio dicitur; vnde vis purgandi in salinis spiritibus reponatur, qui deinceps irritando purgant. Sed nos, vt supra asseruimus purgationem vi tractrice fieri, quæ non in solis spiritibus, sed in ea medicamentorum portione per varias artificis operationes extracta, & suis qualitatibus primis, secundis, & tertiis imprægnata: quam si voces spiritum, vel tenuiorem medicamenti substantiam nihil interest.

2. De Catharticis suauitate præstantibus. Extractis scilicet, & similibus.

Extractum Chymicè paratū longè suauius & vtilius est, vt constat exemplo extracti colocynthidis, cuius pulpam cum sero lactis in baln. mar. macerant, fortitèque prelo expriment, expressio in matracium iniicitur, seorsimque reſeruat, ac faci insidenti illius, recens serum lactis superaffunditur: istaque rursus digerenda baln. mar. redduntur, & digesta denud exprimuntur; postea expressiones ambæ iungendæ sunt, vt in leni mar. baln. omnia simul concoquantur ac digerantur: dum appareat hypostasis in fundo vasis, aut facum à liquore puriore separatio: liquor purus per inclinationem à facibus separetur, ac denud in balneo tamdiu digeratur, & à fece separetur, dum purissimus reddatur, quod cognoscetur si nullas amplius faeces deponat. Eiusmodi concoctionibus & digestionibus ad imitationem naturæ elaboratis, tandem elicitur liquor Rubini instar rubicundissi-

mus, & splendidissimus, qui ingratum ferè omnem istum amarorem colocynthidis, noxiamque substantiam ac fastidiosam exuerit. Proprium enim est digestionis munus successu temporis, tum rubefacere; tum edulcorare substantias rerum omnium. Postremò liquor à reliqua materia lento balnei calore per alëbicum extillabitur: restabit in imo vase mellita quædam consistentia, quod extractum est purissimæ colocynthidis substantiæ, magnæ virtutis innoxiaque purgationis. Eiusmodi labore & industriâ ex quouis alio medicamento extracta parari possunt.

Elegans etiam modus est ex scammonio, mechoacham, atque aliis, quæ resinosi aliquid habent, extracta parandi, si cum spiritu vini extractio fiat, atque in spiritum vini impregnatum, & per inclinationem à facibus separatum aliquid aquæ rosarum insilletur; tum enim extractum ad fundum præcipitatur, à quo si per inclinationem spiritus vini separetur, extractum scammonij in fundo instar gummi Arabici pellucidum remanet, quod lento calore siccandum, donec in puluerem redigi possit: id nonnulli scammonij resinam nominant. Notandum tamen post aquæ rosarum infusionem extractum non totū statim præcipitari, sed etiam aliquodierum spatio subsidere. Affusio etiam spiritus vini in scammoniū toties repetenda, donec nihil ampliùs extrahat. Quia verò extractum hoc in liquore calido liqueſcit instar resinæ, commodiùs in pilulis vel bolis, quam pulueribus, quæ in liquore calido sumuntur, exhibetur. Licet puluis cum cochleari syrupi peculiaris solutus faciliè hau-



rii possit. Dosis extracti scammonij est à gravis duodecim ad scrupulum unum.

Alij extollunt ad purgandos delicatiores spiritum vitæ aureum Rutandi, qui componitur ex extracto trochiscor. alhandal cum spiritu vini comparato.

Pharmacopœi preparant suavia medicamenta pro delicatioribus, quæ promptius & minori impensa perficiuntur: ut sunt cydoniata purgantia, manna diageirdiata cuius hæc est descriptio:

R. Manna puræ recentis lb. j. scammonij ʒ. j. dissolvatur manna cum succi rosar. rubrar. lb. j. coquantur lento gradu, deinde adde mastiches ʒ. iij. datur ad ʒ. ʒ. cum iusculo.

Denuò blandè purgant, sapa cerasorum composita cum purgantibus mox describendis; vinum citrium, pomorum, aranciorum, granatorum, quæ ad coagulatum reduci possunt, cum quibus miscetur carbith, mechoacanæ extractum, sena, diacridium, &c prostat exemplum gelatinæ purgantis à Bertalido descriptum.

*In appa-  
rationedi-  
a tract.  
re de  
conditis  
cap. 1.*  
R. Vini cydoniorum recentis lb. vj. vini ribes lb. ij. sacchari fini lb. j. ʒ. gummi tragacanti, scammonij an. ʒ. j. sandali rub. ʒ. iij. rosar. rubrarum ʒ. j. ligentur omnia in pectia rara, & nodulus in succis & saccharo ebulliat, spatula sæpius exprimendo, donec cocturam acquirat, in fine adde extracti rhabarbari ʒ. viiij. fiat gelatina, præstat ad purgandam bilem, dosis est à ʒ. iij. ad vj. pharmacum delicatulorum est, eorumque qui omninò pharmaca abhorrent: sed à perito pharmacopœo preparari debet.

Hodie quidam Empyrici, &

pseudochymiatri agros deludunt, stibium, pulverem emericum Algaroth, immiscentes rob de ribes, vel ex cydoniis, ac similibus, & pro extracto rhabarbari vendicantes, maximo ægrorum periculo, & medicinæ dedecore.

Libanius docet modum extrahendi vim purgatricem ex pilulis & potionibus, ut segregaris impurioribus partibus, minori quantitate purgare faciliè valeant. Ex gr. si in capitis affectibus caput purgandum sit, pilularum drachma una, quas tamen æger assumere non posset: capè pilulas istas, & cum spiritu vini contritas (ubi intensiores vires requiris) vel cum aqua rosmarini, vel anisi in ampullam vitream conice, ubi ad drachmam vnam pilularum requiruntur aquæ cochlearia novem: si spiritum vini affuderis, triduo stet in frigido loco; sin aquam hœis viginti quotuor in vase exactè clauso. Exemplis igitur illis, & in concham impositis mundior, relinquantur ibidem per horam, & tum per filtrum mundum colentur, id quod colatum est per cucurbitam cum suo alembico stillat, & in fundo cucurbitæ habebis succum extractum exiguâ mole, quem ægro propinabis cum aqua anisi saccharata. Hoc artificio quidquid in pilulis crassum est, & corpulentum, id admittitur: ita ut æger solum hauriat quod est nobilissimum, purissimum, & efficacissimum.

Qui non tam delicati sunt portiones vulgares magno cum fructu hauriunt, gustui quidem iogatas, sed corpori valdè consentaneas, ut quotidiano experimento pro salute ægrorum observamus. Quod si placeat imbecilliori stomacho per portionem

*In declar.  
rat. tract.  
Chymist.  
cap. 15.*

tionem suauem subuenire, duplica-  
dosim ingredientium tum in infu-  
sione simplicium, ac composito-  
rum; deinde cum albumine oui  
agitato clarifica portionem, & adde  
confectionis alchermes drachmam  
semis, si ager nauseabundus, nec ab  
odore molchi abhorreat.

Plurimi sunt sæpè morosi, vel  
certam antipathiam habentes, vt  
vitam potius cum morte commu-  
tare malint, quàm illarum crassa-  
rum & turbidarum portionum ple-  
nos haurire calyces, quas ipse apo-  
thecarius miscens in casu simili bi-  
bere exhorrescendo recusaret. Qua-  
re tunc loco vulgariarum portionum,  
prioribus remediis suauioribus vti-  
mur, vel ad chymica confugimus,  
quæ sub minori quantitate facilius  
& liberius ab agris accipiuntur: vt  
obseruauit in diuersis agrotis, &  
præcipuè in D. Gaspare Hugues  
Aquis Sextiis, febre subintrante  
diuturnâ affecto, cum comatoso ce-  
rebrî affectu; focus tamen febris in  
minoribus viscerum hypochondria-  
corum, & mesenterij venis delites-  
cebat, cum omnis generis portiones  
respiceret, consilium iniunimus cum  
Doctörîb<sup>9</sup> medicis Domino Grassio  
medico peritissimo, Dom. Iohanne  
Francisco Broglia professore re-  
gio primario, de propinando pulue-  
re Emetico Algaroth ad septem gra-  
na, quæ in infusione vini albi  
fuerint reposita, cuius colaturam dum  
accepisset felici successu post pau-  
cos dies conualuit.

### 3. An metallica chymicè prepara- ta vsui sint necessaria.

Metallica & mineralia in vsum  
deducere non audent multi, chy-  
micos in eo inculpantes quod ni-

mis licentiosè illis vtantur in na-  
turæ perniciem, quod sint vehemē-  
tiora, & malignâ qualitate prædi-  
ta, quæ vix corrigi potest, imò per  
chymicas præparationes magis vio-  
lenta & ferociora reddi.

Hinc censor scholæ Parisiensis *in breui*  
liberè proficitur vsum antimonij *excursu*  
senatusconsulto damnatum esse, *in basco-*  
decano Domino Petro Medico ce- *logiam*  
leberimo; postulantibus Fernelio, *Querce-*  
Goræo, Syluio, Flesselio, Durero, & *ta. Exa-*  
eiusdem notæ sexaginta Medicis *mins c. 9.*

subsignatis, à quibus non tantum  
abusus damnatur, sed illius vsus  
omniñò prohibetur. Inter Alchy-  
miæ fautores audiamus doctissimi  
Libanij mentem: notum est hac in *Comm.*  
parte nimis licenter pecare para- *Alchym.*  
chymicos, dum stultè sibi persua- *part. 1.*  
dent arte spagyricâ per ignes nul- *lib. 5. c. 9.*  
lum venenum manere, sed omnia  
dissipari relictâ essentiâ salubri; cum  
modò venenum faciant, vt ex sale,  
hydrargyro, & calcârtho mercurium  
sublimatum: modò exasperent, vt  
cum ex sale & arsenico constant  
christallinum arsenicum, cuius  
partes ante neutrquam erant tam  
infestæ hominis naturæ nec fiden-  
dum est correctionibus sublimari  
quamuis sibi adiecto clament  
tollî venenum. Probat is potius cõ-  
positionibus vtendum. Hinc patet  
simul aliquando per compositiones  
nouas vires emergere, quæ prius in  
remotiore erant potentia, aut sal-  
tem quæ in simplicibus erant expe-  
ditæ, spectatæque exasperari. Hy-  
drargyrum per se minus noxium es-  
se, iam vniuerso innotuit mundo  
tot bestiarum & hominum senatio-  
nibus. Sales quis non rûtò absumit  
modo seruato? calcantum veteres  
non reformidarunt aliquando in  
ventres ingerere: docetque Deum



seu spiritus eius vsu prudente commodare potius, quam obeſſe. Sed non ita mitis est compositio sublimati, in quo non periſſe vires simplicium, sed restare conspirareque in vnum actum totius compositi, vno quolibet agente quod suum est, & nihilominus adiuuante alterius operationem, apertum est. Ita indicandum de præcipitato per aquas causticas, in quo subtilis est compositio spirituum coagulatorum cum hydrargiro: vnde id efficit ille puluis, quod non mercurius, nec aqua caustica per se sola (& Paulo infra) quid de correctionibus? annon adiectis quibusdam pereunt quædam, veluti cydoniorum præſentia, noxa Hellebori; theriaca miscetur præcipitato, quia si bona sit purgantibus adimit motum vacuatorium. Dictum est frenare inhibereque non tollere, nisi re destructa, quomodo interit concha vini confusa mille amphoris aquæ, & interitu simul vim perdit. Nihilominus tamen si deleteria res fuit, suspicio manet. Quocirca cum Paracelsus adiecto halonitro corrigit arsenicum crystallinum, halitu quidem copioso excitato dissipatur quidem venenositatis acumen, sicut cum serpentes assantur vel elixantur: sed cum non quoduis in quodlibet abeat, verum in determinatum, quod interdum vires recipit, ut atramentum, seu per se, seu in sublimato etiam represso & domito (vel ut antimonium, quod item reddit ad ingenium) tales compositiones non sunt satis tutæ, si per se in ventrem sint demittendæ. Alia ratio est theriaca, quod constat mundi liberâ experientiâ, quod furiosior fuerit ille paracelsicus, qui confectis eximibus eam velit ex-

cutere ex manibus hominum, & sua deliramenta substituere, male in hoc sequutus Magistrum Paracelsum, cui aliquando multum fiduciæ est in ista compositione.

Stibij, seu antimonij facultates iuxta veterum, Dioscoridis & Galeni mentem, statuuntur astringentes, meatus obstruentes, refrigerantes, excrescentias in carne prohibentes, vlcera ad cicatricem perducentes, sordes & vlcera oculorum expurgantes. Inter recentiores Libavii peritissimus censet, antimonium minerale compositum, seu metallum imperfectum, quod suo abundat sulphure, atramento, & mercurio valde imperfecto & crudo, spiritali & fluxo; quod arte comprobati potest, quæ inde substantiam vrentem, liquorem mercurialem, salem vitriolatum & colchotar educit: quod si inde vitrum & flores eliciantur absque correctione & dulcoratione, qui tam insolenter & velociter operentur more cuiusdam veneni; id contingit imperitiâ artificis, qui quod beneficio præparationis commouit, separare & corrigere non valet: quod conspicitur in sublimato vulgari, quod est vitriolo & mercurio plerumque etiam conficitur, quorum per se neutrum venenosum est; spiritibus tamen virulentis illorum, vi ignis sublimatis, nisi separentur aut dulcorentur mortifieri supra sunt recensiti. Multa ex antimonio ad vsum medicum à chymicis parantur, nempe flores albi & purpurei, calx fixa diaphoretica, vitrum purgans, vitrum diaphoreticum, regulus, tinctura rubra, calx flaua colore cinabarino, destillata, crocus, & similia: vel mundificantia sanguinem, sudorifica, corroborantia, ac instaurantia prodeunt.

nam

is declar.  
ut tract.  
chymistia,  
634.



nam antimonium veluti alterum Protheum in pulueres, liquores, olea, extractiones, essentias, tincturas, vitrum commutari à chymicis conspiciamus.

Ratio autem potissima cur etiam nonnulli inter chymicos, suspecta habeant remedia ex mineralibus & metallis perita: non tam ex parte remedij depromitur, quàm vel artificum qui ea concinnant. Nam si præparatione aliquid maligni relinquitur, ut cum medicamenta per corrosiva componuntur, & illa non rectè separantur: accidit non raro ut licet per aliquod temporis spacium nullam noxam intulisse videantur, paulò post vires resumant, sese amplificent, humores corrumpant, & in similem naturam conuertant, atque ita sensim & sine sensu corpus demoliantur ac destruant. Et hoc potissimum in his qui non obstante præuà præparatione ad pristinum statum redeunt observare contingit: ut pote mercurius qui sæpius sublimatus, præcipitatus, & variis modis transformatus, adèd ut planè priorem formam amisisse videatur: tamen leui negotio reuiuiscit, & ad ingenium redit. Non ab simili ratione idem enunciari potest de vulgaribus medicamentis vehementioribus, ut pote scammoniacis, helioboratis, & similibus ex elatetio, colocynthide, euphorbio, thapsia, esula, thymelea, lapide lazuli, scoria æris: quum ab imperitis pharmacopis sinistrè parantur; aut ab expertis artificiosè conficiuntur, sed præposterè ab empyricis vsurpantur; licet aliàs ex vsu esse possint, bene scilicet parata, & methodicè adhibita. Proinde Mathiolus medicos reprehendit qui antimonium criminando longè perniciosiora in

dies medicamenta vsurpant: illo scilicet iudicio & ratiocinatione sanctè plurimum valere ait, qui chronicis morbis ac desperatis siue pituitosis, siue melancholicis antimonium in vitri formam præparatum præscribunt. Nos verò cum recentioribus crocum metallorum in febribus intermittètibz nothis facillè imperamus, & aliquando puluerem Emeticum algaroth, tum etiam puluerem cornachini, de quo iam dissestemus.

#### 4. Puluis purgans Cornachini.

Huc attexere cupio singularè antimonij præparationem, quam Cornachinus Medicinæ professor Pisanus publicæ utilitati commisit, & ad omnes affectiones ab humorum copia, vel qualitate peccantium genitas, etiam pro delicatioribus accommodauit. Verùm quia subobscuram parandi rationem descripsit, visum fuit faciliorem proponere, quam mihi comunicauit Dom. de Rodò Doctor Medicus Massiliensis aggregatus, chymia peritissimus. Accipiat antimonij optimi 3. j. salis petrae rectificati 3. j. antimonij crasso modo contritum, & cum sale mixtum, mox apponatur in magno crucibulo, aut vase vim ignis ferente; postea cum carbone accenso, quem statim subtrahe, ignem admovento: hoc facile ardet; sed in secunda calcinatione duplum salis petrae apponitur scilicet 3. ij. quæ simul exactè commiscenda cum antimonio semel calcinato, reponendaque intra simile vas testaceum, seu crucibulum, quod multò sit capacius quàm materia intus concentrata: aliter maior ipsius portio deperiret, hæc enim vice secundæ calcinationis

Com. in  
lib. 5.  
Dise. 1.  
cap. 59.



tionis oportet ut crucibulum in fornace collocetur inter prunas ardentes, non tamen sit admodum vehemens ignis, ne in regulum abeat antimonium, illudque obseruandum quod in vltima calcinatione difficile comburitur, nisi prius sal petra amoneatur beneficio aquae communis, sed antequam illud separaretur, crucibulo existente intra fornacem, & materia sit liquata, tunc assumeret carbo longus & conueniens cum vossella, & dicta materia continuè versabitur, ut bene comburatur sal petra, & exhalet. Postea crucibulum rumpitur, eo ab igne extracto & frige facto, colligi debet sedulo materia, rursusque ponderari; eique adiciet denuò sal petra ad duplum, postmodum igni admouebitur ut in secunda calcinatione, fortiter agitanda cum carbone accenso, ut dictum est; sed caue quod si carbo frangatur, colligenda esse fragmenta ne materiam inficiant, quam ablues denuò ad sal remouendum.

Antimonium hoc modo praparatum nullam adipiscitur caliditatem, ut copiosè quidem sed iucundè, non enim molestiam infert, suauiter, non enim prauo odore aut sapore praeditum est, corpus nostrum à frigidis humoribus & crassis purgat, ut experientia probauit, sine vlla ferè virium iactura. Antimonij sic parati dosi, à gran. iij. ad xij. vsque ad Xiiij. vel XVj. in iis qui difficulter purgatur. Verùm ad purgandos quosuis humores praedicto pulueri addit Cornachinus, scammonium cum sulphuris accensi vapore correctum, & cremorem tartari.

Scammonium hoc modo praparatur: accipitur scammonij electi

certa quaedam quantitas, eaque crassiuscule trita super chartam papyraceam extenditur, mox sulphure super ignitas prunas iniecto, super fumum qui ex sulphure attollitur, cartha iam dicta eò vsque detinetur, quò scammonium liquari, & carthae adhærere incipiat; nam tunc statim à fumo cartha remouenda est; aliàs si diutius ibi permaneret, vim ex toto amitteret: ista praeparatione scammonium redditur sine odore ac sapore efficacissimum, ad bilem cæterosque calidos ac tenues humores blandè, placidè absque caliditate ac molestia (contra quam faciat scammonium communiter paratum) educendos: huius dosi est à gra. vj. ad xvj. vel decem & octo, & viginti, in iis qui difficulter purgantur. Cum ergo humores tum crassi, & tenues ex æquo abundant, tunc dimidia scammonij praeparati dosi, scilicet gr. viij. vel x. & dimidia pariter antimonij, seu gra. vj. vel viij. simul est accipienda. Tandem ubi alter alterum superat humorem, tum pro ratione humoris superabundantis, medicamenti quoque ipsum respicientis quantitas augenda est. Exempli grat. si bilis pituitam, vel succum melancholicum superet; dentur scammonij sulphurati gra. xij. antimonij verò gra. iij. vel v. quod si hæc medicamēta ritè praeparētur antimonium exhibemus ad gra. v. vsque xx. scammonium verò ad gra. x. xij. pulueris antimonij exhibendi varij modi: puerulis trium mensium enim lacte propinetur, vel in iusculo, vel in prisana; vel in conserua, vel vino. Pharmaco assumpto per horam quiescendum, & dormiendum si somnus obrepat, inde vigilandum: cibum verò non nisi post purgationem



purgationem capiat. Quod si pulvis eam excrementorum copiam non eduxerit, alterâ die clyster iniiciatur: prædictis pulueribus immiscetur cremor tartari, sequenti modo præparati.

Accipiuntur ex tartaro albo crasso modo pulverisato, & multiplici aquarum ablutione repurgato donec clarissimum euadat libræ v. vel vj. induntur in patinam terream vitream, inde aquam affunde fontanam, vt quinque aut sex digitos materiam supernatet, & bulliant in vase per spatium duarum horarum: posito dein vase in loco frigido, in superficie concresecet cremor crystallinus, quem separabis cum cochleare perforato, reiteratâ eadem sæpius ebullitione, post materiam refrigerationem semper cremor adimatur, qui in frigido coagulabitur, & fac vt exsicceetur in aëre, & vtere. Vires habet incidendi humores crassos & tartareos, meatusque obstructos aperiendi, & immiscetur dictis medicamentis: hæc autem est formula:

℞. Stybij diaphoretici præparati ℥. j. scammonij sulphurati ℥. xij. cremoris tartari ℥. xv. misce fiat pulvis capiatur cum aliquo liquore conuenienti.

Si superent humores biliosi crassos: ℞. scammonij sulphurati ℥. xv. stybij præpar. ℥. xij. cremoris tartari ℥. j. misce fiat pulvis.

Nonnulla de Mercurio subiungere placet, de cuius temperamento sciendum est, à quibusdam statui frigidum & humidum, ab alijs calidum & erodentem. Renodæus in eo mistas qualitates reperit, quasdam subriles & calefacientes, alias crassiores & refrigerantes: sed præterea est acidus, rarus, permeabilis,

hinc incidit, attenuat, penetrat, liquat, resoluit, ventrem subducit, & quod mirum est vi partium attractiuâ, humores à superficie ad centrum, hoc est ad ventriculum adducit, & per secessum educit; partim impulsuâ à centro ad habitum impellit, & per saluationem propellit. Ad effectum vtrumque datur in lue venerea, sæpèque ad saluationem, cuius loco aliquando alui fluor superuenit. Hodie multi videntur hydrargiro, aut potius abutuntur, cum aliquibus sit noxium, si non debitè corrigatur, & opportunè exhibeatur. Propterea excusandus Galenus qui in illius usu meticulousus fuit, quia didicerat à Dioscoride vim illi esse perniciosam.

Chymici parant Mercurium sublimatum, præcipitatum, & Mercurium vitæ: Sapata dat crudum infantulis, & grandioribus ætate ad vermes necandos. Pharmacopœi Massilienses dant Mercurij infusionem in aqua communi factam. Tandem Mercurius est naturæ monstrum quod nullis legibus coercetur, ac facile formam perdit, & mox recuperat.

### *5. De Chymia necessitate.*

Artem Spagyricam ad vsus Medicos necessariam esse censemus: nam in re vna simplicique sæpè substantiæ sunt dissimiles, proprietatibus contrariis insignitæ, quarum vna noxia reliquæ salutares, vt in opio apparet, quæ sine substantiarum separatione artis spagyricæ adminiculo demonstrata dignosci nequeunt. Nec possunt Galenistæ sua dogmata rueri absque huius artis beneficio, affirmantes omnia

Dd



Lib. 1.  
cap. 19.

In Resp.  
ad H.  
met. do-  
ct. de i-  
tatem  
cap. 20.

amara esse calida; eodem tamen opium  
summe amarum stup. facendi vir-  
tute excellat: rosa item & cicho-  
rium licet amara sint, nihilominus  
ad refrigerandum adhiberi solent:  
quæ tamen norunt Chymici diuer-  
sas substantias separando, & rerum  
Anatomias vi ignis dissolvendo; &  
reperiunt in opio sulphur dulce  
narcoticum, ut vocant; & amarum  
calidum sine vlla vi stupefactiva.  
Hinc artificium Chymicum Gale-  
ni tempore deficiens nõ admodum  
in vsu erat, cuius cum inferius ef-  
fer Galenus, magno tamen captus  
desiderio fuit illud perquirendi, ut  
ex ipsiusmet verbis intelligere est,  
quando de simplic. medicamentor-  
um facultatibus; de aceti partibus  
calidis & frigidis secernendis se-  
pericula omnia subiturum ait, si quam  
machinam aut artem inuenire pos-  
set, partium contrariarum separa-  
tiones, ut in lacte sic in aceto: qui  
si artis distillatorie peritus fuisset,  
voti sui hac in parte facile compos-  
sieri potuisset. Aceti verò anatomi-  
am & partes heterogeneous de-  
scribit Quercetanus, & salem illius  
acidum paret facit; quem Philosophi  
Mercurium suum vocant, aut salem  
armoniacum: cum volatilem ac spiritua-  
lem (quod omnium metallicorum  
solum armoniacus vulgaris sit vo-  
latilissimus) ut qui in farinæ formâ  
albissimæ ac salis, ad nubes usque  
sublimatione efferri possit, natu-  
ramque habet siccam ac spiritua-  
lem: tantaque istius salis est acidi-  
tas, ut scrupulus unus, aut octode-  
cim, vel viginti grana huius salis  
mundissime depurati, ac simplicif-  
simi in hydra aquæ communis so-

luta, totam illam mire acidam red-  
dant. Ex aceto attenuantes spiritus  
penetrantes & promptè dissoluen-  
tes à perito artifice extrahuntur,  
qui vires & facultates aliunde quàm  
ab ipso sale armoniaco spirituali ac  
volatili cum humore aqueo per-  
mixti prodire nequeunt. Hæc verò  
probat ex partium destillatione ex-  
tractarum separatione.

Dogmaticorum remedia & præ-  
parationes non sunt propterea rei-  
ciendæ, ut fecit Paracelsus, cuius  
hæc sunt verba: rassa & rudis præ-  
paratio, qua se pharmacopœi Mon-  
spelienfes efferunt, ars est haudqua-  
quam discenda, sed mera coctura  
& factura abominabilis: ipsi tamen  
hac arte syropos capiunt, & laxa-  
tiva, & similia composita. Hoc arti-  
ficium atramentatij pseudo-medi-  
corum libri docent. Non sunt in-  
quam syropi, & laxativa eo modo  
paranda, qui à Monspeliensibus  
traditur, sed prout scientia Alchy-  
miæ medicina docet: sic enim Deus  
ordinavit. Non enim ea remedia  
sunt exp. odenda, quæ tot seculo-  
rum experientiâ à doctissimis Me-  
dicis fuisse comprobata, quæ licet  
sapore insuavi & ingrato donen-  
tur, attamen ægro corpori magnum  
adiumentum conferunt: aliorum  
tamen inuenta non sunt despicien-  
da, qui extractionibus suavioribus,  
vires purgantium eliciunt, aut  
vsu mineralium ritè paratorum me-  
dicinam locupletantur. Caueant  
tamen Medici ab illis spiritibus  
antimonialibus, & sulphure arseni-  
cali, ne nimis licentiosè illis medi-  
camentis, vel non rectè preparatis,  
aut non benè iudicatis abutantur.

In La-  
byrintho.

De

## De medicamentorum compositione.

## CAPVT VIII.

## I. De compositionis causis.

**T** simplex composito natura prius est, sic medicamenta simplicia compositis; primumque veteres Medici referent Plinio, ad morborum curationem simplicia tantum prescribebant, ut Diocles, Praxagoras, Chrysipus, & Erasistratus, Hippocr. quoque, qui primus artis Medicæ fundamenta stabilivit, ac leges condidit, omnibus penè affectibus medebatur solis simplicibus medicamentis. Necessitas tamen exercitatos cōgit Medicos, inquit Aëcius, aliquando noua cōquirere remedia, & ex simplicibus quædam componere, cum scilicet simplicia ubique mederi non possunt. Nam si solis simplicibus, ait Galen. vniuersos pr. nat. affectus curare liceret, nullus utique compositi vsus foret: at nullum datur tale simplex, quod prestare id valeat; quare compositionis medicamentorum necessarius est vsus, cuius omnium primus author perhibetur Mautias Herophilæus, dein Capadox Heras, Mula, Asclepiados, & Andromachus, Damocrates, sed omnium maxime Galenus pharmaci componendi rationem adinuenit, mixtorum legitimam proportionem, & vtendi modum docuit.

Multæ autem sunt compositionis medicamentorum causæ: prima quum morbo profligando deest aliquod medicamentum omnino nanciscuntur. Quod porro mali-

contrarium; tunc enim aliquod compositum vsurpatur, quod simplicis suppleat defectum. Vt cum intemperies affligit numeris duobus à mediocritate distans, si nulum in promptu sit medicamentum frigidum ordine secundo, duorum quæ primi & tertij sunt ordinis pares portiones temperatæ, compositum efficiunt ordinis secundi, & depellendo morbo accommodatū. Sic ad vlcus moderatè detergendum, miscemus duo simplicia medicamenta, vnum quod potenter, alterum quod negligenter id præstat, ex quorum consensu ac commistione, vnum nascitur moderatè deterforium.

Altera cōponendi causa ex simplicis medicamenti vitio depromitur, quod aut imbecillum est, aut malignum: illud acrioris permistione intenditur, & excitatur; ut thabarbarum spicā, vel sandalo citrino. Senna, agaricus, turbiti; zinzibere, aut sale gemmeo: aloë, asaro, spicā, xyloballamo. Et quæcumque vis in crassiore materia fixa inhaeret, si altius aut longius deducenda est, attenuatorem aut acrum adiectione impellitur. Nonnunquam tamen & hæc agendi celeritas præparatione comparatur, præsertim tituratione, vel coctione: asarum enim, aut piper, aut calamintæ diligenter trita, citroque tenui creta longius penetrant, validiusque agunt, ac digerunt. At quoque scilicet chautum, alumen, & alia metalla ea vitione tenuitatem & acrimoniam



gnum aut prauum medicamentum fuerit, violenta illius qualitas hebescit admistione benignioris, aut oppositi: ut cum acris lenientia permiscetur, amaris dulcia, impense calidis refrigerantia, malignis cardiaca; ut scammonij & aloës acrimonia, addito mastiche, tragacanto, cotoneo malo frenatur, venenata qualitas dictamno, scordio. Elebori nigri malignitas aniso, daucos, floribus nymphaeae: æruginis ad malignorum ulcerum deterfionem acrimonia retunditur olei & cere permistione in ægyptiaco, aut aquis astringentibus: vis opij marcotica ne quid efficiat, castoreo, aut croco, vel aceto emendatur. Hæc quoque correctio interdum præparatione fit; ut ne aloës acrimonia venas exedat lotionem eximitur, & æs vstum lauatur, ut sine morsu cicatricem inducat.

Tertia componendi causa ex affectu partis substantia, situ, præstantia, atque sensu existit. Quam enim pars densa, longèque à remediis distita fuerit, ut renes, & uterus, plerumque attenuantia basi permiscemus, quæ eò penetrent, cum alia quæ substantiæ familiaritate basim, id est, præcipuum simplex medicamentum eò diiungant: ut medicamentis cephalicis betonicam, pulmonicis hyssopum, cardiacis buglossum, hepaticis agrimoniâ, splenicis scolopendrium, hystericeis arthemisiâ. Pars quoque nobilis & exquisiti sensus (si basis vehementior fuerit) aliud quidpiam sibi totâ substantiâ familiare misceri postulat, & quod se suumque robur conferuet. Ea propter quæ visceribus accommodantur medicamenta, corroborantibus fulciuntur: & quæ sub alimenti sunt specie, ut medicata vina, quia

minus molesta cæteris antecellunt.

Quarta componendi causa est affectuum varietas; quor enim simplices ij fuerint, totidem facultates iis opponuntur: neque vlli simplici vis est depellendi compositum affectum. Si simplex est morbus, sed quem vel sua interior causa, ut humoris lentor, vel symptomatis grauitas, ut doloris sæuitia comitatur, necessaria est medicamenti compositio, quæ in singulos affectus referatur atque pertineat. At multo magis si multi iique dissimiles morbi, ut intemperies, & obstructio in eandem partem concurrant, aut etiam si ij diuersis partibus insideant, ut icteris calida intemperies, renum calculus, & vteri obstructio menses supprimens. In his igitur necesse est medicamentum ex iis componatur, quæ sigillatim vnumquemque affectum depellant. Quæ multæ compositionis bases collectæ fuerint, addenda fortassis his rursus erunt quæ singulas illas vel adiuuent, vel emendent: ut iam inde non paruum simplicium numerus accrescat. Sic enim fiunt quæ polychresta medicamenta veteres appellarunt.

Sunt aliæ quædam compositionis causæ minus necessariae, ut cum ad gratiam palati, vel cordis medicamenta dulcorantur saccharo, aut melle, vel condiuntur cinamomo, aut aliis aromatis, vel diluuntur in decoctis idoneis, vel in forma boli, aut electuarij solidi componuntur. Ad odorem enim, saporem, colorem, & iocunditatem medicamentorum, atque ad eorundem conseruationem in futuros vsus, multa sæpè adiunguntur, permiscuntur, & simul vniuntur. Quorundam namque vis facillè resoluitur, vnde viscidioris



ris alicuius admixtione, ne facile dissipetur efficimus: id quod in balsamis ex oleo cinamomi, citri, aliisque paratis fieri videmus. Quædam tamen solâ præparatione ad curationem magis idonea redduntur, atque ab eadem peculiarem formam nanciscuntur, qualia sunt olea destillata, aquæ, extracta, sales, & similia.

## 2. *Compositionis quatuor capita.*

Ex harum causarum consideratione patet quàm methodicè medicamentum componant, quatuor capita sibi proponentes: imprimis basim eligere oportet, quæ indicationi satisfaciatur, quam morbus, vel causa morbifica, vel symptoma ipsum quod urget, suppeditat: huic basi tanquam ædificij fundamento tota compositio innititur: est autem basis aut simplex, aut composita; simplex unicæ indicationi satisfaciatur. Composita verò quæ plures usus præstare potest, siue quæ ex pluribus constat. Electio autem basis pendet ex doctrina de indicationibus; qui enim artificiosè in quolibet affectu præ nat. indicationes eruere potest, simpliciumque medicamentorum facultatem & naturam perspectam habet, modumque præscribendi medicamenta sub certa formula, facile cuilibet morbo accommodatum remedium inueniet.

Verùm quia basis seu medicamentum quod affectui præ nat. opponitur, non semper vndiquaque intentioni respondet, vel quia ignavius, aut iustò validius ut dictum est: alia in compositione secundo loco adiiciuntur, quæ basim corrigunt, aut iuvant.

Tertio ut ad partem affectam vis præcipua medicamenti facilius pervenire valeat, dirigentibus opus est: è quorum numero primò & quidem propriè sunt parti affectæ familiaria; deinde quæ meatus aperiant, viamque quasi & transitum medicamento patefaciant.

Tandem & alia ad compositionem medicamenti requiruntur, quæ illud à corruptione præservant, cuiusque formam & consistentiam tribuunt: hinc alia melle, alia saccharo, alia oleo conservantur; atque ab iisdem per varias præparationes, vel syrupi, vel electuaria, vel conservæ, aut similibus formam accipiunt. Atque ob iam dictas causas compositis opus est, dum plures bases concurrunt, & singulis sua corrigentia adduntur. Quod verò per pauciora fieri potest, frustra per plura medicamenta conficitur: hinc promanet abusus apud medicos pragmaticos, qui remedia ex indefinita simplicium farragine inartificiosè componunt, ad fastum potiùs, aut pharmacopœorù lucrum, quàm ad ægrorum commodum: satius tamen est, ex paucis & verilibus remediis per indicationes elicitis medicamenta componere, quàm indiscrètâ simplicium varietate compositiones inutiles & noxias concinnare, ut rectè Fernelius, Riolanus, Platerus, Sennertus consuluerunt.

Basis si non quantitas, vis saltem summa atque præcipua in compositione esse debet: neque enim theriaci pastilli, neque scamonium, neque Euphorbium in compositionibus quæ ex iis constant, cæteris quantitate, sed tamen viribus antecellunt. Cæterorum quæ basis effectum faciunt, tum quantitas, tum vis minor sit, ut neque in affectum,

D d ;



Lib. 3. c. 2.

neque in partem insigniter agant, sed in solam basim, cuius vires minimè peruertant. Eorum verò quæ melioris vsus, & odoris saporisque gratiâ induntur, multò quidem minùs vis elucere debet, aut basi obfistere. De dosi medicamentorum vide pharmaciam generalem parentis colendi:

### 3. De compositione Chymicorum in Paracelsum.

Hûc notari debet Paracelsicorum proteruita, quibus tam inuisa est compositio, vt somnient suauiter in omni medicamento simplici esse vim perfectam, nec requiri in medicina aliud, quàm impuri à puro segregationem: spiritum spirituali simplicitate, sanari, & quæ plura portenta temere euomere cum iniuria alchymix non erubescunt. Per se enim patet artem separatoriam dici Alchymiam, non quod ex mixtis vnitione naturali alteratorum elementorum tantum faciat simplicia, sed quod ab essentiali parte medicæque separer crudam crassamque, & virum expertem, siue id fiat vno, siue multis productis, ita relictis, aut denuò vnitis: vel etiam diuersarum specierum essentiis compositis, vti fit in Lulliana illa astrorum ad cælum affixione, in qua certè compositio fit quintæ essentiæ generalis, cum specialium rerum naturis, siue simplicibus, siue compositis. Medicus ergo vt citò, tutò & iucundè iuuat, medicamenta sua componit, minùs suauibus addit grata, occultatque dulci sapore amaritudinem vel austeritatem medicamenti. Tardis apponit celeriter operantia, actumque promouentia; periculosa refrenat tutis, velocia

tardis inhihet, & similiter in cæteris agit. Chymicus confidit se obtinuissè ista præsidia præparatione simplicium, vt non opus sit additamentis: nam copiam ad paucitatem delectabilem redigit; & hoc ipso non parum placet: tarditatem corpore pigro & astringente abiecto summoet: pericula & noxas multis anteuertit modis. Sapores & acrimoniam cogitur aliquando additamentis delinire, quandoquidem in parua mole virtus magna validius afficit. Quamquam ergo Parachymici tam sint fatui, vt impudenter indicia scoposque omnes in odium medicorum antiquorum ausint inficiari & repudiare; veris tamen chymicis ij non raro sunt propositi, eosque sæpenuero sequuntur, & non ob aliam causam compositiones instituunt.

Chymici ergo inani corpore separato reponunt essentias, quæ cum sua simplicitate non sunt idoneæ, tales societate euadunt; huius proportionibus sunt inexplicabiles, notanturque vt plurimum experientiâ singularium, quâ constat, quid quænam possit solitarium, & quid iunctum huic, illi. Aliquid fiduciæ in sensibus est: nonnihil in ratione, sed vtrumque complectitur experientia observationibus crebris confirmata. In his componendis quamquam præcedentes admonitiones minimè contemnunt, tamen vt solentius naturæque conuenientius ex pluribus vnum faciant, respicere solent ad analogiam maioris mundi: considerant astra hominis, cor, cerebrum, hepar, lienem, renes, pulmones &c. his familiaria medicamina dicunt existere in natura; vt cerebro argentum, saphirus, vitriolum, sinargodus: cordi aurum, margarita, crocus:

crocus; pulmoni sulphur, & sic consequenter. Multis itaque patientibus vel consentientibus iungunt multa, & vnumquodque eâ proportionem ut exigit passio, & mutus habitus iningendorum. Aliquando morbos, ceterasque constitutiones diuidunt in mineralia, vegetalia, animalia. Consideratis viribus mineralia mineralibus determinato gradu legunt: alia aliis. Ad mixtos effectus miscet hæc quoque, ut indicat natura, virtus, & ratio passionis. Neque omnia persequi fas est, quæ ipsi docent; multum enim subest vanitatis & superstitionis, si similitudo ista & analogia affinium spectanda esset in medicationibus hominum, prima vis esset ex humanis, secunda ex bestialibus, tertia ex vegetalibus, vltima ex mineralibus & cœlestibus tanquam extremis; sed fideliora sunt indicia nostrarum compositionum. Si ergo Medicus velit contra morbos inuenire com-

positum remedium, despicere iubent, & fastidire indicationes ab essentia, loco affecto, viribus, natura remedij, dispositionibus laborantis &c. sed ad ista tanquam fundamenta respicere, ut sit ex quatuor omnino rebus totum compositum, basi constante ex volatili astro & fixo (stellâ fixâ & planeta) quæ sit cor in cordis affectu primario, stipatum constellationibus cæteris ad absolutionem quaternarij, & circuli in quadrum expansi, indeque reductio. Sed hæc mittamus, non enim comparationibus & analogiæ adeo fidendum, ut faciunt Paracelsistæ: vnumquodque propriis principiis, non alienis & extraneis æstimandum. Si enim demonstrationibus à rei natura positis nos falli contingat; quid accidet iis qui symbolis solum vtuntur; & quæ minorem mundum cognoscunt: cum maiorem perfectè non norint.

*De methodo inueniendi remedia per indicationes, iuxta Hippocr. & Galeni sententiam.*

CAPVT IX.

**V**T constet amplius quomodo Dogmaticorum methodus, Hermeticorum doctrinæ præualeat, declarandum axioma à principio positum; quod omnis morbus contrariis sit profligandus: contraria enim sunt morborum remedia. Contraria multifariam dicuntur, quæ non in qualitate solum, verum etiam in quantitate, numero, situ,

figura, & toto genere plurimum distant: ut calidum & frigidum, humidum & siccum, durum & molle, crassum & tenue, atque etiam magnum & paruum, multum & paucum, altum & depressum, contraria sunt quæ priuantia appellantur, ut plenum & inane, integrum & corruptum, continuum & solutum. Itaque cum suum cuique morbo contrarium sit remedium, eademque sit contrariorum doctrina; quot certè morborum tot & remediorum genera constituenda, ut igitur alias morbus



morbis est aut simplex, aut compositus, aut disunctus, aut implicitus: ita sanè & remedium aut simplex est, aut compositum, aut implicitum, vel disunctum. Simples imprimis affectus qui corporis partibus, vel contentis humoribus insident, sunt intemperies calida, frigida, humida, sicca: adhuc substantiæ solidæ carnosæ vel spirituosæ immutatio per occultam quandam qualitatem malignam, unde nascitur morbus totius substantiæ; hinc pestis cæterique morbi maligni & venenati prodeunt: eadem vitia in humoribus quoque, atque in cæteris contentis insunt, maximè verò intemperies & corruptio, præter hæc quoque immodica exuperantia, qualis in plethora, turbulenta agitatio, atque defluxio, crassities

atque tenuitas, durities & molliities, lentor seu tenacitas, & acrimonia: hæc enim quories à naturæ modo longius absunt, præter naturam censentur. Instrumentorum vitia numerati solent, meatuum læuitas & asperitas, angustia seu coarctatio, & amplitudo seu dilatio, densitas & raritas, oclusio & apertio. Cæteri affectus qui vel in figura, numero magnitudine fieri traduntur, aut ex enumeratis humorum vitiis obtingunt, aut certè chirurgiam exposcunt, sicut & continui solutio. Isti ergo morbi simplices aduersas medicamentorum vires ad sui curationem indicant: ita ut exurgat par affectuum atque remedium numerus. Exempli gr. intemperiei calidæ opponitur medicamentum refrigerans, & sic de cæteris.

*De indicationibus & scopis curationis intemperiei.*

CAPVT X.

1. *Quid in alterantis contrarij indicatione sit obseruandum.*

**C**ONSERVA quoad vsum indicationis intemperiei curandæ, non esse sumenda quælibet indicata medicamenta alterantia, nisi prius ipsorum qualitates tam primas quam secundas examinauerimus. Verbi gratia, cum indicantur calida tertij ordinis, ut radices acoti, helenij, fœniculi: herbæ chamædrios, calamintæ, hyssopi: semina anisi, amini, fœniculi &c. considerandum est ista non solum calefacere, sed desuper exsiccare, incidere,

attrahere, inflammare, fundere humores, corpus colliquare: similiter in secundis qualitatibus, quæ per sapores percipiuntur, diuersos effectus producere; nam hæc eadem medicamenta acri sapore moderato tamen prædita vim habent penetrandi, meatus aperiendi, crassos humores attenuandi, &c. insuper videndum quænam sit sympathia, aut antipathia horum medicamentorum cum corpore, & quænam facultas specifica & indicibilis.

Hermetici istas qualitates aspernantur, quum omnia putent nasci à spiritibus salinis, mercurialibus, aut sulphureis. Verum ista morbis intemperiei non derogant; nec medicamentorum qualitatibus: cum certè non in ipsis solis qualitatibus subsisten

subsistendum esse dixerimus, sed præterea diuersas substantias, succos, liquores in corpore contentos examinare oportet: tum eorum substantiam tenuem, crassam, raram, viscidam; tum saporem acrem, acidum, acerbum, vel salsum comitantem: & sic debite hisce medicamentis utemur, pro ratione indicationis natæ, ad perficiendam partis intemperatæ mutationem, & statu morboſo ad contrarium, nempe naturalem & ordinarium.

Aduerte desuper in intemperiei curatione non solum contrarietatem in genere annotari; vt scilicet morbo frigido remedium calidum adhibeatur; hinc enim inartificioſa tantum eruitur indicatio, & plebi nota, sed & gradus contrarietatis obseruandus: nam propria cuiusque partis temperies est examinanda, & noscendum quousque; à pristino statu recesserit. Regula est quod plurimum à temperamento deflexit, maioribus expugnandum remedijs; quod minus aberrauit lenioribus tentandum. Itaque æstuans morbus in frigido corpore maiore vi contraria egerit: idem morbus calidus in corpore calido blandè refrigerantia postulat: frigidus morbus in corpore frigidiore, calida remedia mitiora postulat; idem sentiendum de reliquis. Tum etiam attendere oportet an partis temperies cum illa totius consentiat, annon? nam si pars ægra & totum eiusdem temperiei fuerit, cum morbo aduersæ temperiei, quantitas auxilij augebitur. Vt si vlcus morbus humidus, parte corporis siccæ, validius siccandum. Vbi verò pars & corpus diuersi sunt temperamenti; ita vt tantum madidius corpus, quantum pars ægra siccior fuerit, temperata

indicabuntur præſidia. Sin siccior aliquantò pars fuerit, quàm totius temperatio sit humidior, vtique in tantum intendi siccitatem medicamenti, quantum partis temperies superat totius temperamētum. Veluti cum tribus gradibus euacratō siccior fuerit locus malè ab vlcere affectus; at temperamentum ægri corporis, si fuerit numeris duobus euacratō humidius, consentaneum est hanc vlceratam particulam, siccius vno ordine postulaturum auxilium, quàm quæ pars temperata est desiderasset, præcipiente id Galeno.

Aliud quoque obseruandum, vt non solum medicamentum intemperiei præſenti quantum fieri potest exactè respondens opponatur, sed & sit appropriatum, & eculiam cum partis affectæ natura cōuenientiam habeat. Multum enim interest an neruus, vel caro, an ventriculus, vel he. ar intemperie laboret: cuius namque officium latè sese per cor us fundit, blando naturæque consentaneo remedio firmari debet, ne fibris roboreque exuta concidat. Si cerebrum sit calefaciendum, ea quæ cephalica dicuntur præscribenda, vt betonica, maiorana, roſmarinus; ita thoraci thoracica; cordi cardiaca, ventriculo stomachica, hepati hepatica, lieni splenitica, vtero hysterica: & sic cuiuslibet membro propria medicamenta exhibenda sunt.

## 2. Indicationes sumptæ à causis.

Verùm non tantum in intemperie curanda medicamenta contraria conueniunt, sed & aliæ causæ intemperiem fouentes sunt remouendæ. Itaque si vel aër, vel cibus, vel

E e

Lib. 3.  
Meth.  
cap. 9.



potus qualitate cum intemperie tollenda consentiant, vel aliud ex censu rerum non naturalium, quod eandem intemperiem inducendi vim habeat, ergo in usu sit, illa omnia reijicienda & vitanda sunt. Vbi enim aeris, alimentorum, somni, vigiliar, excretorum, motus & quietis, necnon animi pathematum vitio aliqua intemperies introducta fuerit, eandem causarum excretionum contraria constitutione excessus ille corrigitur.

Hinc ad internam causam si quæ sit progrediendum; quæ vel est incorporea, & qualitativa tantum, vel corporea aut materialis, in humore, vapore, aut spiritu interno posita. Rursus si corporea sit, vel est de natura causarum antecedentium & mediarum, vel est pro, in qua & continens effectus causa, ex *transpiratione* & congectione partis concitata, vel ex fluxione sine *transpiratione* materiae aliena parva. Denique causa illa materialis aut sola sua mole, pondere aut quantitate noxia est, quam plethoram ad vasa vel ad vires vocant, vel est cum quantitate qualitas viriosa iuncta, quæ cacochymia dicitur, vel est cum motu & turgescencia.

His positis indicationes curatorias elicimus: nam si causæ interna morbo intermiseri iungatur, rursus videndum an intemperies sit fieri vel facta, illa nisi à causa sua foveatur mox evanescit; hæc etiam sine causæ suæ præsentia subsistere potest. Quare in huius affectu sola causæ providentia habenda; at in facto non solum causæ, sed etiam effectus adhuc subsistentis, & ægritudinis ab ea causa inductæ ratio est habenda: causæ verò eo ordine tollenda, quo sese consequuntur;

ita ut ab eo incipatur quod *transpirationis* primum, in *transpiratione* ultimum, ab eo ad proximum accedatur, atque ita ordine pergatur, usque dum ad optatum finem pervenimus.

### 3. Exemplum de indicationibus febris putridæ.

Exemplum huius methodi habemus apud Galen. loquentem de indicationibus febris putridæ curatoriis; ubi respicit ad proximam causam febris putridæ, quæ putredo vulgò statuitur; causæ verò antecedentes complures, è quibus aliæ sunt causæ & symptomata, ut prohibita transpiratio: (quæ est expulsio vel diminuta, vel abolita restituta coctionis excrementorum fuliginosorum, indeque calor excitatus putredinis est author) aliæ causæ sunt & morbi, ut obstructio, adstrictioque, à quibus transpiratio prohibetur: aliæ sunt causæ tantum, ut quæcunque obstruunt adstringuntque poros, tum obsecros cutis, tum manifestos interiores. Galenus verò observat in obstructione curanda, id quod factum est, per ea quæ obstructa liberant; quod futurum est inhibent, quæ affluxum obstructivum succorum compefcunt. Quod verò ultimum in ipsa resolutione methodo est inventum, id primum omnium in curatione est per agendum. Ergo in therapeia febris putridæ ante febrem ipsa putredo demenda est, ut continens causa: ante putredinis curam liberandus transpiratus, expedienda obstructio vasorum, adstrictioque cutis: ante obstructionem denique & adstrictionem plethora, & cacochymia detrahenda est. Quare febris putridæ therapeia

Lib. II.  
Meth.  
cap. 10.

Sect.  
cap.  
fin.

therapeia inchoanda est ab obstru-  
ctione, & adstrictione, & à causis  
vtriusque.

Obstructioni contrarium opus  
est apertio, adstrictioni relaxatio:  
obstructionis causis, vt plethoræ  
contrarium opus est vacuatio per  
phlebotomiam, vt cacochymia per  
purgationem: hæc vt facilius sit,  
cacochymia eiusdem alteratio præ-  
cedere debet, vt crassioris attenua-  
tio, tenuioris moderata in crassatio,  
durius emollitio, lentæ deterfio;  
hanc alterationem sequitur humo-  
rum coctio, & purgationis facili-  
tas: quorum operum remedia plu-  
rima sunt interna, vt Iulepi, apoze-  
mata, pulueres, electuaria: siue ex-  
terna, vt forus, balnea, litus; ab illis  
enim remediis dum obstructionum  
causæ expediuntur, perspiratio re-  
laxatur, putredoque siens inhibe-  
tur, factaque mitigatur; & proinde  
febris curatur.

Verum vt ad temperiei exceden-  
tis curandæ indicationes redeamus,

si qualitatiua & immaterialis sit  
iisdem remediis tollitur quibus ipsa  
intemperies, alterantibus scilicet  
propriis. Materiales verò quia mo-  
tu, quantitate, & qualitate peccare  
possunt, idè præpostero motui al-  
ter opponendus, qui in aduersum  
trahat, & reuellat, aut ad propinqua  
deriuat fluentem materiam. Humo-  
rum exagitatio, sedantia & reprimen-  
tia indicat; defluxio tum inhi-  
bentia, tum repellentia. Quantitati  
autem & repletioni inanitio & va-  
cuatio conueniens debetur; vt qua-  
litati vitiosæ contraria alteratio:  
crassitiei opponitur attenuans me-  
dicamentum: tenuitati in crassans:  
duritiei emolliens: mollitiei indu-  
rans: lentiori detergens & expur-  
gans: acrimoniae illinens & glutin-  
osum frigidum. Quicumque ergo  
leges vacuationis, reuulsionis, &  
derivationis obseruauerit, & alte-  
randi rationem sciuerit, is omnes  
intemperierum curandarum radi-  
cationes facile comparabit.

De indicationibus morborum occurrere qualitates  
consequentium

CAPVT XI.

**O**RBI totius substantiæ vt  
vocat, seu occultarum qua-  
litarum, contraria postulant  
remedia alexiteria, & alexipharma-  
ca, experientia plerumque compro-  
bata, quæ supra retulimus: & vene-  
nata causa in contentis humoribus  
inhærens ex corpore tollenda; & si  
ea in corpore generetur, vt in fe-  
bribus malignis contingit; humor  
corruptus, accendi, purgatione per

alium, vomitum, aut poros cutis  
reliquis qui corrumpitur emenda-  
ri debet.

Venenum quouis modo propi-  
natum euacuari vult, vomitu, vel  
secessu, deinde antidota exhiben-  
da, & symptomata demulcenda.

Si verò cum aëre attractum sit,  
aut ultra iecur penetrauerit, per su-  
dorifica expellendum est.

Quæ morsu venenatorum ani-  
malium communicata, aut per cō-  
tactum quocumque modo intra cor-

Et. 2.



pus demissa, quamprimum exera-  
henda, ne intro subeant: ideoque  
cucurbitulae, & attrahentia tam à  
proprietate, quam manifestis quali-  
tatibus conducunt; galli, vel gallinae  
podex, pulmones animalium recens  
maclatorum, cauteria actualia, &  
potentialia, dolorifica & acria, vt  
allium, coepe, & theriaca adhibenda  
carnis laesa portio excindenda, &  
membrum scarificandum, vinculum  
superiore loco admouendum, ne ve-  
nenum intus serpat. Cor antidotis  
& cardiacis muniendum.

Quae verò ad venena singulatim  
curanda conferunt repetere ex pro-

priis Dioscoridis, & Santis Aetruini  
tractatibus, & ex authoribus, qui  
tractatus de febribus malignis, &  
pestilentibus, de lue venerea, ele-  
phantiasi, rabie canina, ediderunt.

Verum paulò latius proponendae  
sunt indicationes vacuationis, reuul-  
siones, & humorum concoctionis,  
vi curatio intemperiei cum materia  
magis explicetur, & insuper istarum  
indicationum leges conferent in  
aliis morbis organicis, vt obstruc-  
tionibus, tumoribus, vulneribus, &  
similibus, quos humorum excedens  
quantitas, viriosa fluxio, aut conge-  
stio pepererit.

*De indicationibus & scopis vacuationis in genere, & de  
ea qua fit per medicamenta purgantia, iuxta  
Hippocratis & Galeni doctrinam.*

## CAPVT XII.

### I. Indicationes ex plenitudine ortae.

**L**IB. I. remedia promptè in-  
ueniet qui causas morborum  
perspectas habuerit, vt inde prae-  
cipuas indicationes eruere valeat:  
causae verò intemperiei humoralis  
ad duas potissimum reducuntur,  
plethoram & cacochymiam: illa  
quidem vel est ad vasa, vel ad vir-  
tutem; ad vasa est in qua humores  
adeò exuperant, vt venas quoquo-  
uersum inflent atque distendant.  
Ad virtutem ea est plenitudo quae  
ad vires comparatur: si enim in ea  
vasa non tument, nec copia disten-  
duntur, plus tamen in illis est re-

conditum quam vt à natura regi  
gubernarique possit, qua propter fit  
vt facultatem aggrauet. Vtraque  
plethora si diu duret facile corrumpi-  
tur, vt docet Galen.

Plenitudo ad vasa sanguinis mis-  
sione curatur: si verò plenitudo quae  
ad vires est infestat, non semper  
sanguis est Galeno teste: licet enim  
talis plenitudo grauians sit; contin-  
git tamen aliquando, vt crudus hu-  
mor in corpore sit collectus. In quo  
diligenter est aduertendum, quan-  
tùm vires sint robustae, & quantum  
humor ipse sit refrigeratus: etenim  
exolutae ab huiusmodi causa vi-  
res, adhibita sanguinis missione, in  
extremum recidere malum solent,  
vt restitui postea nullo modo pos-  
sint. Alias accidit bile infarctum es-  
se orificium ventriculi cum pletho-  
ra; vnde cardialgia & syncope, quae  
seuocant

Lib. 9.  
meth. c. 5.  
scilicet. 2.  
aph. com.  
17.

Lib. de  
curat. per  
sang. miss.  
cap. 6.

reuocant medici intentionem ad sui curam, per cardiaca & roborantia, postea ad purgantia potius quam phlebotomiam, si materia fluctuet, vel adhæreat ventriculo. At quia in plenitudine ad vires imbecilla facultas opprimitur, ne quâ illinc putredo emergat, confert quidem modica sanguinis missio.

Verû tamen si morbus nec adest, nec instat, ea plenitudo minuetur commodius inediâ, moderatâ exercitatione, atque iis quæ ad coquendum iuuant. Quapropter in sanguine mittendo plenitudinis non solum species, sed eius tum quantitas, tum qualitas distinguenda erit: plenitudinis autem ad vasa cõsio nota est; ideoque quantû cõsionis sensus augetur, tantum etiam ea plenitudo crescit. Eius verò quæ ad vires refertur, grauitas est indicium: & quanto grauior sibi homo videtur, tanto etiam ipsa plenitudo aucta erit. In priore itaque copiosius, in posteriore parcius sanguis est detrahendus. Quod ad qualitatem attinet, considerandum certè erit, nûm plenitudo sanguinea, biliosa, pituitosa, aut melancholica sit: id quod ex calore dignoscet, memor colorem esse humorum indicium; siquidem vniuersum corpus in externo calore, tum frigore mediocriter se habeat. In sanguinea namque plenitudine abundantius, in aliis tribus pro humoris exuberantis specie, parcius sanguis erit mittendus.

Ea quæ indicant venæ sectionem sunt plenitudo, & humorum motus, coniuncta cum magno morbo præsentem; vel impendente. Venæ sectio aut per se, aut ex accidenti ad curationem confert: per se aut vacuat, aut reuellit: ex accidenti verò

modo refrigerat, cum calidiorem sanguinem educit, modo obstructiones expedit, sed eas duntaxat quæ ex plenitudine contractæ fuerant. Vena namque secatur ad causæ antecedentis vacuationem, aut reuulsionem, amotionem causæ coniunctæ, temperamenti restitutionem, & superstitis materiæ præparationem. Videndum etiam est si vehemens morbus videatur, vigeatque ætas, & virium adsit robur, ut Hippocr. præcipit.

Lib. 4.  
Acut.  
text. 19.

### 2. Indicatio purgationis ex cacochymia.

Qui cacochymia laborant sunt purgandi, hæc namque est potissima purgationis indicatio. κακὴ χυμὴ est redundantia vitiosi humoris in toto corpore: oportet autem vnicum esse prauum humorem, qui redundat; quoniam si pariter omnes redundarent, iam non κακὴ χυμὴ, sed πανδύσπεσς esset: hæc est enim copia omnium humorum æquabilis: illa verò certi cuiusdam humoris, vel serosi, vel biliosi, vel melancholici vitiosa qualitas, quâ is à iusta mediocritate desciscit. Rectissime verò hoc genus redundantia cacochymia græcis dicitur: cum enim fieri non possit, ut vnus aliquis in corpore plurimum redundet humor, quin idem prauam etiam induat qualitatem; vtrumque excessum in qualitate, tum in quantitate hoc nomine significare voluerunt. Corporis excrementa & humores superuacui, succi etiam alimentarij si vel intemperiem, vel putredinem sunt sortiti cacochymia nomine continentur. Quum ergo hæc vitia humorum neque victu, neque alteratione, neque naturæ beneficio



in pristinum statum reuocari queant; eorum materia tanquam inutilis expurgari debet, siue cacochymia sit in primis viis, siue in secunda regione corporis, seu venis inguinum & alarum, siue partis alicuius substantiam, vel corporis habitum occupauit.

Ex purgationes ferunt quæ scatēt impuris humoribus, siue aliqua interna phlegmone, siue vetricis fluxu, absque magna crudorum humorum defluxione, quæ nauisā nō laborāt, quæ acuto morbo non vexantur, mulieres sine særu, quæ sunt firmis viribus, integrā ætate, corpore quadrato, quæ optimo aultur cibo, quæ habent cōctos humores. Quid ergo? senes, pueri, abundantes crudis humoribus, vtentes prauo alimento, corpore obeso, aut gracili, phlegmone laborantes, aut aliā quauis fluxione, grauisdæ mulieres, quæ sūt viribus imbecillis omninō purgantibus abstinebunt; minimē verō, hę enim etsi purgantia validiora non ferant, iuuantur tamen benignis, atque iis quæ leniendo aluum soluant.

Quemadmodum autem cacochymia in genere purgationem indicat, ita species humoris definitum purgans demonstrat; pituita debetur phlegmagogum, bili colagogū, melancholicę melanagogum, humoris aquoso hydragogum, mixtis humoribus mixtum. Catharticis autem quæ per os assumuntur subsidiariam afferunt operam glandes enemata: mollientia, detergentia, & trahentia, illaque medicamēta, *trahentia* dicta, quæ ex succo cucumeris asinini cum melle confecta, & umbilico puerorum, & similium medicamenta recusantium admota, aluum sollicitare possunt.

### 3. Quanam in purgatione consideranda.

Considerandum quoque in purgatione, num humor turgear, vel non; si turgear, id est vtrō citiōque moueatur, vel per diuersas corporis partes vagatur: aut in vnam solum partem deferatur, & in ea sedem figit. Si primum, id est si turgear purganti medicamento est illico detrahendus, & quouis tempore turgabit, siue initio, vel agumento, statim, aut declinatione, vt est apud Hippocr. Medicari in valde acutis si *4. aph. 10.* materia turgear, eadem die, tardare autem in talibus malum est. Huius rei causa triplex est, prima ne humores agitari in partes nobiles ferantur, altera ne ob humorum motum caloris febrilis incrementum accedat, in caloris natiui perniciem; vltima ne vires ex illa humorum agitatione dissoluantur, vt testatur Galenus.

Verum aduertendum est an ex ista humorum turgentium ante coctionem purgatione, plus utilitatis quam damni ager percipiat: hinc Hippocr. in acutis morbis raro, & *1. sect. 24.* in principio medicamentis purgantibus vtendum est, & hoc cum premeditatione faciendum. Paulū ante dictum erat: concocta medicari, & mouere nō cruda, neque in principiis si non turgear, plurima verō non turgent. Nunc autem, quod per initia acutorum morborum, aliquando contingit purgare, nos docet Hippocr. & raro, quia in morbis acutis non est purgandum nisi materia turgear, raro autem turgēt, propterea quod conclusa sit & fixa: adeo vt vix ē parte in partem fieri possit; vel si ita sit vt organo concitentur

In comm.  
aph.

12. 1.

citentur succi, corpus non est <sup>aper-</sup> seu permeabile. Igitur ratio purgandum. Hoc argumentum improbat Hollerius, licet à Galen. probetur ad finem commet. huiusce aphorismi, opponit itaque inde sequi in peracutis esse sæpius purgandum quàm in acutis; quia sæpius in illis turget materia nempe bilis, quæ calida est & spirituosâ, idèoque à calore & spiritu facile agitur. Obiectionis huius responsio eruitur ex Galeno: neque etiam si quid istorum adsit ( loquens de humorum orgasmo, quasi diceret, etiam si humores in principio acutorum turgerent ) satis est æger ad purgandum paratus. ratione habitâ conditionum postea referendarum, quæ in considerationem ante purgationem venire debent. Neque etiam morbus dat nobis otium idoneæ præparationis; quare non sequitur ubi sæpius materia turget, sæpius esse purgandum. Altera ratio: cur in acutis raro purgandum, quod hi febre stipati calidiorum pharmacorum vi ingrauescant. Tum etiam raro purgandum, quod acuti ferè excretionem criticâ finiantur: quos autem in morbos perfecta incidit crisis, raro locus est purgationi.

Et in principio medicamentis purgantibus vtendum est: nam vt docet Galen. mutatio symptomatum materiæ ferocientis magis elucet in principio morborum, quàm cum prouectiores sunt; nam initio turgent humores, vires firmæ sunt, necdum febris ab aestu incanduit. Neque obicias ex aphorif. 22. non esse purgandum in eunte morbo: non enim hoc dixit, vt principium morbi ad purgandum minus aptum indicaret, & potissimum cum materia turget: sed quia materia in prin-

cipio solet esse contumax, quapropter maior vis est auocandi à purgatione in materiæ hoc tempore contumacia, quàm inuitandi ad purgationem in naturæ robore.

Et hoc cum præmeditatione faciendum: imprimis vide an sit purgandum, quod ex natura morbi & causarum indicabitur: nam si adsit plethora phlebotomiam exercebis, si cacoehymia pharmaciâ. Tum tempus purgationis elige, vt in acutis non vltra secundum diem protrahitur, Galeno præcipiente: & obserua quonam tempore futura crisis. Denique perspiciendum est an corpus sit paratum ad pharmaciâ: nam quicumque multâ cruditate laborant, vel qui tenaces & crassos cibos sumpserunt, aut flatibus distenta habent hypochondria, aut supra modum calida aut ignea existunt, & hoc ipso in loco est aliqua viscerum inflammatio; omnes ij haud quaquam sunt apti ad purgationes, & potissimum si valenter purgantibus cohsistent, quales veteres præscribebant; nunc verò benignis catharticiis vtimur, vt sennâ, rhabarbaro, cassiâ, mannâ, tamarindis, syrupo ros. solut. iis que in principio acutorum, quibus Hippocr.

Secundò si humor turgens moueatur & vergat ad aliquam determinatam partem, vel est in fluxu, vel iam influxit: qui adhuc fluit licet non sit coctus à principio tamen purgandus, vt reuulsione eius motus inhibeatur. Nâ ab Hippocr. 4. de viâ. scribitur: hos si ab initio purgare volueris, id ante quintum diem facito, vbi ventis murmurauerit, fuerintque excrementa biliosa, scamoniâ mediocriter sub purgato. Quantum verò attinet ad aliam sanatio

sub finem  
comm.  
aphor. 22.

in prorrh.

2. scd.

4. de viâ.  
acut.  
22. 64.



sanationem, quam minimè exhibebis, tum potus, tum sorbitiones, ut melius æger habeat, nisi decimam quartam fuerit egressus. Galenus in comm. inquit, Quà oratione morbum ante decimum quartum diem coctum esse non posse significatur.

*Com. 76.* Purgat igitur Hippocr. materiâ etiâ crudâ ante quintum. Quin & paulò infra ait Galen. vel statim ab initio priusquam in aliquam partem firmati sint humores, medicandum: vel postea cùm concocti fuerint. Quam ob causam & prima interdum die, & secunda, & quarta, & interdum quinta medicati sumus. His in locis fit sermo de purgatione reuellente fluentes succos, quam in principio præscribere expedit.

Tertio quiescens humor neque turgens si in aliqua parte consederit, vel in primis venis continetur, ut in ventriculo, mesenterio, intestinis, partibusque vicinis, dolore æstu, nausæa, amarore aliisque signis manifestus: hic etiam si crudus sit quia loco mobilis in principio expurgari potest, leni adhibita præparatione. Vel extra primas venas continetur, idq; contingit vel in morbo benigno & salutari, vel in ancipiti, vel lethali.

In morbo salubri humores membro impactos Medicus purgare nō debet, nisi concocti fuerint, ut monuit Hippocr. nam tunc auxiliandam naturam habemus, quæ antequam euacuet, concoquit primum, dein digerit & expellit: ad huius imitationem cùm sit instituta purgatio artificialis, concoctio præcedat oportet, & potissimum si nihil urgeat. Concoctâ ergo materiâ, quod circa statum morbi contingit, vel mouet crism natura perfectè, vel imperfectè, vel nullo modo:

si primum, quæ iudicantur & iudicata sunt integrè nec mouere, nec aliud quidq; am nouare, vel medicamentis, vel aliis irritamentis, sed sinere oportet. Si secundum quod non perfectè purgauerit natura, arte suppleri debet, nam quæ à morbis post crism relinquuntur, reciduos morbos facere solent. Verùm si natura nihil moueat, tum moueat Medicus horâ motus eius, ut docuit Auicenna. Hora motus naturæ est vigor pars vltima, ut plurimum: aliquando prima pars declinationis vniuersalis. In his autem morbis qui per crism non terminantur, non tantum in illis temporibus quâdo perfectè cocta est materia purgandum, sed in incremento cùm manifestè & parum concocta, & in fine principij cùm obscure cocta est, hanc etiam quoquo modo vacuare licet. Quod enim iussit Hippocr. concocta medicari, non solum perfectè, sed & quouis modo cocta complectitur; mox ea dumtaxat à medicatione secludens, quæ à principio omnino cruda sūt. In hisce autem morbis nullâ crisi finituris, promptior & expeditior fiet purgatio in diebus decretoriis; paribus verò & non criticis, tutior.

In morbo ancipiti ob imminens periculum materię multæ venenatæ, aut malignæ non turgentis, etiâ in principio & cruditate purgare solemus: & licet tunc natura quidpiam incommodi patiatur, non enim fieri potest quin vnâ eum humoribus prauis benigni etiam detrahantur: sed quia maius subsequetur commodum ex naturæ inefficaciatione & intentum ruentis lenamine, idcirco tutius id præstamus. Dices cocta medicamenta non

*Aph. 10.  
1. scilicet.*

*Aph. 11.  
2.*

*Aph. 11.  
1. scilicet.*

*crudas.*

cruda; ira tamen ut quaedam cautiones adhibeantur. Certum enim est, id naturæ non relinquendum ad coctionem quod coqui nequit, priusquam pepasum illa molitur frustra. Id autem potest contingere primò ob substantiam humoris coctioni ineptam: vehemens enim putredo non fiens sed facta, ira illius naturam corrumpit, ut mitigationis spes nulla superfit: sed quamprimum hæc materia putrefacta est à corpore abiicienda; ut contingit in febribus pestilentibus, in quibus natura ob excellentem putredinem, coctionem nullatenus aggreditur. Vel secundò ob quantitatem nimiam: ut enim flamma copiosiori oleo extincta, sic calor

narius nimia humorum mole oppressius suffocatur, nec coctiones perficere valet. Vnde in principiis morborum solemus venæ sectione, aut minorante medicamento portionem redundantis materiæ auferre, quò facilius residuum superare queat. Tertio ob adiunctam quandam humori malignam & deleteriâ qualitatem, ut patet de atra bile, succis venenatis, & similibus, quæ extra coctionis regulam posita sunt.

Qui morbus ut plurimum lethalis existit, potest ferre medicamentum expurgans præhabitâ prædictione: qui verò semper lethalis, nec purgationem, nec aliud generosum remedium expostulat, aut sanè sine prædictione non exercendum.

## De indicationibus &amp; scopis reuulsionis, &amp; deriuationis.

## CAPVT XIII.

## 1. Quid reuulsio, &amp; quos sint in ea consideranda.

**M**ORVS humoris respectu reuulsio indicatur, etenim vnū profluentis sanguinis remedium est reuulsio; idque siue foras, ut ex naribus, aut ex vtero, siue in partem aliquam abscissum facturus erumpat. Est autem reuulsio illabentis humoris in contrarium tractus. Hoc quippe nihil celerius fluxionis impetus cohibere potest: Mathematicis contraria sunt quæ eiusdem lineæ extrema tenent; omnesq; motus qui ad ea sunt contrarij dicuntur. Medici verò contraria designant, quæ eiusdem lateris recto progres-

su longissimè distant; mediâ quæ medio modo. Hinc colligitur in reuulsione perficienda considerandâ esse rectitudinem, & vasorum communiter: laudantur humorum cursus quicumque in directum feruntur; qui verò obliquè in transuersum vitio dantur, tanquam violatæ naturæ & perturbationis indices. Hippocr. observat in rectum

factum laterum dolorem, præcordiorum distensionem, lienis tumores, sanguinis ex naribus eruptiones: natura namque superuacuos humores in rectum expellere conatur, debetque Medicus hanc, utpote cuius minister est in suis euacuationibus imitari. Galenus naturam euacuatione è directo factâ omnes affectus persanare demonstrat. Dextra autem dextris, & sinistra sinistris consentiunt, & rectitu-

Lib. 6.  
apud. par.  
2. text. 12.

Lib. de  
cur. fer.  
sa. g.  
missio.  
cap. 15.

ff



dinem habent: ita ut dextro latere affecto dextra quoque partes efficiantur & non sinistra; ut in paralyfi medię corporis partis, generatione marium in dextra vteri parte, & dextro testiculo, ob consensum hepatis in dextra parte collocati, maiorem caliditatem influentis: deinde quod videamus partes duplices factas fuisse propter illum consensum, & vasorum communionem, quæ maior est cuiusque lateris cum seipso quàm cum altero.

Communitas autem vasorum quæ nihil aliud est, quàm consensus per vas ductum à secto loco ad venam quæ partem alit, sic stabilitur. Cum corpus nostrum in partes supernas & inferas, atque in dextras & sinistras separatum sit; merito à Græcorum præstantissimis in quatuor partes, seu quadras cogitatione distinguitur: ita ut à capite ad Iecur medium quali locum tenens, duæ sint quadrae, scilicet dextra & sinistra, à Iecore verò deorsum alia similiter duæ; quarum vnā non excedunt in reuulsione ob vasorum consensum & communitatem, quæ in illis potissimum reperitur, ob id, ab vna quadra in aliam in vena reuulsione causā secunda, non fit transitus. In eadem itaque quadra sui silentes, vnā oppositionem observant, quam retulit esse quadruplicem Galen. scilicet ab inferioribus ad superiora, à dextris ad sinistra, ab anterioribus ad posteriora, ab internis ad externa, & contra. In cāque oppositione quantum fieri potest, propter corporis & vasorum constitutionem, distantiam maximam inquirunt.

Auicenna inter Arabes istud non obseruat præceptum, qui constituit quatuor corporis Diametros, inter

quos vale illum primum in reuulsione eligendum, in quo maxima reperitur distantia: sic enim motus morui magis opponitur: verbi gr. in pleuritide venam malleoli eiusdem lateris secat secundum Diametrum longitudinis distantissimum; deinde brachij oppositi venam secundum diametrum latitudinis; demum ab eodem brachio sanguinem educit, vacationis & deriuationis causā. Ex quo fit ut non tantum quadras, superiorem & inferiorem scilicet, sed etiam diametrum longitudinis & latitudinis transcurrat: & proinde rectitudinem, aut vasorum communionem non aduertit.

Præterea sciendum est triplici de causa sanguinem mitti, nimirum ad reuulsionem, quæ longissimam contrariamque partem desiderat: deriuationem, quæ ex vicinis locis euacuat: & ad euacuationem localem, ex ipsa parte affecta immediatè factam; quibus quartam ex vtriusque compositam adiungimus, euacuationem reuulsoriam & deriuatoriam simul.

## 2. Quot reuulsione modi.

Verum cum humoris defluxus reuulsionem aut deriuationem indicet, reuulsione vnus non est modus: varia enim est fluxionis humorum ratio, cuius causā illa suscipitur. Alias enim nondum fluunt humores, sed futurum est ut fluant corpore pleno existente, & parte debili excipere solita. Alias fit fluxus & fieri incipit: aut partim fit, & partim factus est.

In omni porro reuulsione tria spectantur: primum debita distantia & oppositio, quia reuulsio est mo-

rus

Lib. de  
reuul-  
sione.

tus materię fluentis in contrarium: quare terminus ad quem attrahitur materia, cum termino loci vnde fit attractio, proportionem & debitam distantiam obtinere debet. Secundum vt conferuetur commodus venarum consensus per quas fiat reuulsio. Tertium vt rectitudo adsit quam Hippocr. κατὰ τὴν καὶ ἐν-  
*buσiav* vocat, quę triplex est secundum aliquos, fibrarum & vasorum per quę fit attractio; quę certę est necessaria, non quod fibrę trahendo inueniunt, sed quod excretrix facultas in ista fibrarum rectitudine expeditius suam actionem obeat; plus enim sanguinis ab iis partibus in quas diriguntur, aut rectę fibrę perueniunt, quàm ab aliis prolucitur.

Secunda rectitudo est lineę secundum longitudinem, latitudinem, vel profunditatem: longitudine, vt cum supernę partes laborant ad infernas rectā lineā euocamus: in latitudine, vt si dextra manus fuerit inflammata, sinistram secamus; & in dolore capitis vena frontis secatur.

Tertia rectitudo motus naturalis secundum situs differentiam ante, pone, ad dextram, ad sinistram, sursum, deorsum, intro, foras, quam vltimam contrarietatis situs differentiam Galen. commemorat, præter illas tres in aphorismis allatas. Quę omnes rectitudines non semper obseruantur, sed quod plures eò melius & vtilius.

Nunc oportet videre quid sit egendum in quolibet fluxionis tempore: i. in illo fluxu qui futurus est, & in quo præcautionis gratia reuulsio adhibetur; nulla est habenda ratio terminorum, & partis in quam fit fluxus; sed tantum loci à

quo. Quare tunc satis est distantiam loci obseruare in detrahendo sanguine, nec reliquas condiciones admodum curare.

2. Quando verò materia incipit fluere, tunc debet aduertere Medicus terminum fluxionis à quo, & ad quem fluit, quò curet diligenter, vt motus reuulsionis sit continuus & perpetuus vsque ad locum affectum: nam præter distantiam debitam annotari debet venarum consensus, tum fibrarum rectus ductus, tum rectitudo lineę, motusque debitus ab vno situ ad alium.

Rectitudinis omnes differentię in reuulsione non seruantur, vt variis exemplis monstratur. Cum dolor capitis posteriorem partem occupat, secunda est vena in fronte iuxta Hippocr. In qua reuulsionis specie, rectitudo situs ante pone  
*Aphor. 68. 5. 802*  
 seruatur, debita etiam distantia, & rectitudo lineę in latitudine, non tamen rectitudo fibrarum, & consensus obseruatur. Cum autem sit reuulsio ab vna manu ad aliam, concurrat rectitudo in situ à dextro in sinistram, tum lineę quoad latitudinem, del itaque distantia, venarum consensus, non tamen ductus fibrarum. Si inflammatio sit in parte anteriore pedis dextri, fit reuulsio ex saphena pedis sinistri, in qua seruatur perpetuus ductus fibrarum, & consensus venarum: nam in bifurcatione venę caue rectā descendunt propagines vtrinque ad inguina & crura: hinc fibrę horum ramorum consentiunt: quod non contingit in venis subclauis, vnde venę brachij emergunt, ob nimiam illarum incuruationem. Galenus dum agit de inflammationibus in glandosis carnibus subsistentibus præcipit, si plethoricum sit corpus  
*13 Meth. cap. 5.*

Et 2

*Bib de reuulsio. ne 5. Aphor. 68.*



Sanguinem mittere venâ incisâ, aut membris iis, quæ lesa non sunt scarificatis: manu enim laborante, scarificabis crura: altero crurum male habente reliquum.

4. de vit. acut. tex. 73.  
3. Denique in ea fluxione, in qua aliquid iam effluxit, & fluxurum est continuè, cum reuulsione facimus auertendo, deriuando, & euacuando à loco affecto; quod non requirit maximam distantiam, vt in pleuritide præcipit Hippocr. & Galen. si dolor sursum penetraverit vel claviculam, vel mammam, vel brachium, venam brachij internam secare oportet, qua dolor afficit parte. In quibus ergo affectibus reuulsio derivationi iuncta expetitur, in hisce sufficit mediam eligere distantiam, potissimum si principio morbi exerceatur, cum fluxiones vrgent, quod in doloribus & inflammationibus partium internarum est observandum ex Hippocratis sententia; in dolore enim proximum ventrem secabis; cum enim fluxionis impetus magnus sit, dolorique acerbior iunctus, latior & propinquior venam seligimus, quò citius fluxus sistatur, & humoris illabentis portio vnâ & eadem opera euacuetur. Præterea ex vena eiusdem lateris sectione in pleuritide, retrahitur humor in contraria, secundum illam oppositionem quæ est intus & extra, quæ inter cubitum & pleuram intercedit, atque etiam illa quæ sursum & deorsum est comperitur: ramus namque axillaris è quo vena brachij emergit superior est quàm latus ad cuius nutritionem ipsa cana, ubi cor transcendit, venam azygon sine coniuge dictam, & intercostalem transmittit. Deinde maxima observatur vasorum communitas thoracicorum cum intercosta-

libus, vnde tantam pleurici opem sentiunt ex secta vena eiusdem lateris.

In quadrarum distinctione reſtitudo & communitas vasorum exactè consideratur: nam si affectus sit in superioribus, verbi grat. cum sanguis è nare dextra liberalius fluit, dextra cephalica aperienda est ad reuulsione; non sinistra quia sic deficere. Reſtitudo, non dextri malleoli, quia non ſervaretur vasorum communitas; multo minùs sinistri, defectu reſtitutionis, & communitatis violatæ. In partibus autem mediis quales sunt hepar, mesenterium, renes, lien, tam per superiorem quàm per inferiorem regionem sit reuulsio, ſervatâ tamen reſtitutione, & fluxus origine: si enim lien materiam ad renem dextrum demittat; tum ratione fluxus originis, neglectis aliis venam cubiti sinistri ſecabimus, vel cucurbitulas & scarificationes sinistri lateris instituemus. Cum verò fluxionis origo & incognita, habito respectu termini ad quem, facienda erit reuulsio ſervatâ vna oppositione, in qua aderit vasorum communitas & reſtitudo, quod sæpè fit intra vnam corporis quadram, in qua maxima ad reuellendum distantia eligitur, si corporis constitutio & affectio id permiserit.

Reuulsionis quantitas fluxus quantitati, & virtutis tolerantie respondent: inflammationibus incipientibus reuulsione vtimur; at iisdem vigentibus derivationem facimus. Modus reuellendi hac cautant observabitur, cauendo ne materia maligna per membrum nobile trahatur: sic in bubone pestifero qui inguina inuasit, non ſecamus basilicam, sed saphenam; si confederit

in axilla, in brachio eiusdem regionis vena aperienda erit. Si emicet in thorace anthrax saphena illico pertundenda venit.

Vbi larga euacuatio exerceri non potest timenda ex proximo loco est: parca enim non inanit putentem humorem fluxionis causam, sed agitatione & vicini loci inanitione proritat defluxum; quo nomine crura ad menses ciendos, & ad hæmorrhoidas scarificantur. Quare Paulus in coxendice sanguinea non accedit ad crus, nisi secto prius cubito: ne ex insufficienti inanitione vicini loci maiorem concitaret defluxum.

### 3. De deriuatione & vacuatione particulari.

Cum Medici reuulsionem fecerunt, si quid adhuc supersit fluxi ad partem humoris, quod nondum illi sit impactum, ad vasa vicinæ partis affectæ deriuant. Vnde deriuatio nihil aliud est, quàm humoris in propinquioribus partium venis subsistentis per vicina loca tractio; quæ est sub motu locali, in eaque non adest oppositio, & distantia, sed potius propinquitas cum vasorum communitate, de hac sic loquitur Galen. hanc solet Hippocr. nominare quando humores qui per non convenientem regionem cœperunt ferri, ducimus non per eam, neque per distantissimam, sed per aliam propinquam: ut si per loci vias exire tentauerit viciatâ vesicâ, aut renibus: tunc enim per aluum deriuare satius fuerit. Quemadmodum etiâ si per aluû viciatis intestinis ferri inclinauerit: cōtra in istis succum euacuadum ad vrinarios meatus dirigemus. In mulieribus verò

nonnunquam ad vterum, aut è cōtrario interdum vteri profluvium ad vrinæ vias ac aluum deriuabimus. Ita Galen. quod per vterum vxoris Boëthi ferebatur, deriuabat ad vesicam & renes decocto azari.

Superest vacuatio particularis, quæ loci affecti peculiarem plethoram exhaurit, reuulsionique & deriuationi succedit, quotiescumque illorum operâ non potuit ex toto impediri collectio humoris in parte. Fit autem dupliciter, vel per proprios partis meatus, ut cum pituitosam cerebri repletionem, per palatum aut nares educimus: thoracis aut pulmonum materiam per sputum: vesicæ fordes per vrethrâ: vterum per illius venas & orificia: ventriculû per os & œsophagum: cutem per poros expurgamus. Vel fit insensibili materiæ in vapores aut ichores attenuatæ resolutione, fortibus admotis, linimentis, emplastris attrahentibus & incidentibus; vel sensibili partis resolutione, ut cum bubonem ferro vel caustico aperimus: thoracis empyema sectione inter quartam & quintam costam celebratâ curamus; ipsam pleuræ vomica suppuratam, & ad exteriora tendentem admotis cucurbitulis educimus, deinde incidimus, & scarificamus: vesicam vrinâ distentam, quæ ob tumorem vel calculum canali impactum effluere nequit, sub perinæo secamus, & agrum ab imminente mortis periculo vendicamus: partem gangrenâ affectam multis & profundis scarificationibus exhaurimus. In quibus omnibus oportet indicationes tam à morbis & causis morbificis, quàm à substantia, temperamento, sensu, conformatione, & connexu partium affectarum diligenter

Lib. 3.  
c. 77.

6. cap.  
c. 2.  
text. 7.



considerare, ut ista particularis vacuatio rectè instituat.

Reuulsiones, deriuationes, & particulares vacuationes sunt variis modis, & instrumentis, quæ vel materiam sensibilibiter educunt, ut venæ sectione, arteriotomiâ, scarificatione, vomitu, deiectione, sudoribus, urinarum, mensium, & hæmorrhoidum prouocatione, causticis, siue fontanellis, setonibus, vesic-

catoriis, ferro secante, & candente: tum quæ materiam aliò transferunt, ut cucurbitulis, frictionibus, ligaturis dolorificis, phænigmis, foribus, epispasticis, quæ in corpore cachymico, aut plerhorico non sunt tentanda, quin prius vacuatio generalis præcesserit, ne humores vi illorum remediorum tracti in partes copiosius influant, aut exagitari accendantur.

*De indicationibus ac scopis humorum preparationis, & concoctionis.*

CAPVT XIV.

1. *De coctione humorum.*

**S**IMPLEX interperies vix diu solitaria subsistit, quin sibi alicuius humoris superuacui prouentum faciat, & ex simplici composita euadat: hæc verò emendari non potest, antequam vitiosus humor fuerit expurgatus, & ad purgationem ritè præparatus & coctus. Est autem præparatio duplex, una corporis, humorum altera: utraque nihil aut naturæ, aut artis beneficio fit, naturæ quidem in concoctione, quâ sensim inutiles, & superuacui humores, insiti caloris vi mitificantur & domantur. Vulgata est apud Hippocratem & Galenum  $\pi\epsilon\psi\epsilon\upsilon\varsigma$  &  $\pi\epsilon\tau\alpha\tau\iota\delta\iota\varsigma$  differentia, una est rei naturalis, id est, rei coquendæ in coquentis naturam mutatio, & dicitur  $\pi\epsilon\psi\epsilon\upsilon\varsigma$ , altera  $\pi\epsilon\tau\alpha\tau\iota\delta\iota\varsigma$ , id est, maturatio rei præter nat. quæ ut causa morbifica à natura vincitur,

& mitificata naturæ vi, ad excretionem est parata, & coctionis particeps dicitur. Quamuis enim partibus solidis non assimilatur, atamen quoddam vestigium partis alterantis refert: utriusque verò coctionis sola natura est causa, hoc est virtus partium solidarum; ideo quæ coquantur, & mitificantur, non causis efficientibus, sed solâ materiâ differunt. Nam  $\pi\epsilon\psi\epsilon\upsilon\varsigma$  est propriè eorum quæ assumuntur in corpore alimentorum:  $\pi\epsilon\tau\alpha\tau\iota\delta\iota\varsigma$  autem eorum quæ è corpore excernuntur. Quamdiu sani sumus est in nobis multitudo boni alimenti, ac succi in naturam nostram mutabilis, & paucitas excrementi. Cum ægrotamus contra fit: ut igitur dum valemus indigemus  $\pi\epsilon\psi\epsilon\upsilon\varsigma$ , sic etiam dum ægrotamus, indigemus  $\pi\epsilon\tau\alpha\tau\iota\delta\iota\varsigma$ , qui consistit in materiæ morbificæ alteratione & concoctione. Coctio ergo humorum & præparatio viarum corporis potissimum vi caloris naturæ perficitur. Etsi enim alterantia & præparantia medicamenta iuuēt coctionem, non tamen propriè coquant,



quunt, sed per accidens tantum fractis, aut mutatis qualitatibus illis humorum, quæ calori nativo obsunt. Ut ergo ad coctionem dicitur Medicus, vacuantibus, alterantibus, & præparantibus uti; sic potissimum calorem nativum illius auctorem iuvare.

Hoc autem dupliciter fieri potest, vel augendo illius substantiam, quæ in humido benigno & spirituofo posita est, vel illam fovendo tantum, & dissipationem illius impediendo: quemadmodum in putris confectio-  
ne iuvatur temperatis, & emplasti-  
cis quæ substantiæ effluviū impediunt; in interiori verò putredine calorem nativum recreamus, modera-  
tâ calefactione, bonis alimentis, & quiete; & tandem insistentium quodvisque materia cocta per crism, vel artificiosam purgationem excernatur: prima autem præparatio coctionem seu pepasimum antecedit, & tollit omnia quæ vel quantitates, vel qualitate peccant, & coctionem remorantur. Quare ars hac in re naturam adiuvat, ut & coctiones citius eveniant, melius est, ut Galen. ait, per initia evacuari, ut minore factâ materiâ, natura reliquum facilius coquat, quod plerumque commodissime venæ sectione perficitur, nisi adsit in ventriculo cacochymia peculiaris, quæ nausæa significatur. Humoris verò crudi vacuationem præcedit tum corporis, & viarum eius, tum humorum præparatio, quâ quidem non verè coquuntur, sed succi feruidi & acres temperantur, crassi attenuantur, duri molliuntur, lenti detergentur, & corporis exasperatæ viæ leniuntur, clausæ patefiunt, aperiunturque: atque in his posita est humorum præparatio & mirificatio.

*2. Bilem præparantia medicamenta.*

Si humor sit tenuis & calidus, qualis est bilis ferociens & turgens, ut quoquoersus impellatur, non solum vacuationem postulat, sed & præparationem quæ ipsam coërceat, ut facilius in alium deducatur. Indicatur ad id præstandum medicamentum frigidum, non tenuis substantiæ, ne nimis exagiter, neque tamen crassæ, quod hæc vacuationi obsit, sed quodammodo mediæ, cui etiam austeritatis quiddam sit adiunctum: itaque medicamentum huiusmodi sapore austerū & acerbum existit, quod cum sit adstringens humorum impetum sistit, ut verò terrenum humores incrassat; ad hæc faciunt.

Radices sua frigiditate incrassantes bilem, cichorii, tormentilla, pen-  
taphilli, lactucæ, portulacæ, arn-  
glossi, altheæ, herbæ violarum, por-  
tulacæ, scariolæ, endiviæ, lactucæ, pa-  
paveris, lupuli, acetosæ, plantaginis,  
lenticulæ aquaticæ, salicis, folia he-  
paticæ. Semina cucumeris cucurbi-  
tæ, melonum, citrulli, quæ dicuntur frigida maiora, acetosæ, endiviæ, lac-  
tucæ, portulacæ, hordei, bombacis,  
plantaginis, psyllij, papaveris albi.  
Fructus, cydonia, Iuiubæ, sebesten,  
oxyacantha, ribes, mali punici, ci-  
tria, pyra, pruna dulcia, mora, flores  
violæ, rosarum, nymphæ. Aromata  
sandala: Gummi arabicum, traga-  
canthum. Animalium partes spo-  
dium, cornu cerui: Marina, coral-  
lum, terna agillata, bolus armenia.

Composita bilem præparantia:  
aque violarum, nymphæ, rosarum,  
portulacæ, papaveris. Succī cydo-  
niorum, granatorum. Syrupi, viola-



eus, Iuiubinus, granatorum, cydoniorum, nymphaeae, papaueris. Saccharum rosatum: conferat violarum, nymphaeae. Condita cydonia, lactuca, ribes, oxyacanthae; electuarium diatrageantum frigid. trochisci de spodio.

Quod si aliquando bilis crassior extiterit, & vitellina, attenuantia & detergentia querenda, eaque frigida, qualia sunt: radices cichorii, oxylapae, acetosae, graminis, asparagi: folia capillorum veneris, cichorii, endiuiae, dentis leonis, scariolae, agrimoniae, acetosae, hepaticae: femina frigida maiora, acetosae, endiuiae, hordei: fructus limonum, citri, arantiorum, pomorum, cerasorum: flores cichorii. Gummi, camphora: liquores, acerrum, aggregata. Composita, aquae cichorii, endiuiae, acetosae, graminis: syrupi capillorum veneris. cichorii simpl. de acetositate citri, de succo acetosae, de pomis simpl. syrupus acetosus, oxysacchara. Conferat flor cichorii. Cerasa condita. Pulvis diatrionis, talon; diamargaritonis frig. diatrionis abbat. Spiritus vitrioli.

### 3. *Abstergentia.*

Verum quia calidi & frigidi humores sunt saepius lenti & visci, detersionem subinducant: abstergere est exsiccare & excutere lentos & excutere lentos & glutinosos humores visceribus impactos, aut internis meatibus, cutisque poris praeter naturam adhaerentes, ipsosque eluere, praeterirentesque secum rapere & deducere. Quod igitur abstergit intimè penetrat, tenui & nitrosa substantia constat, & viscidandi pollet, exprimendo aut resolvendo: expressio fit à frigido, reso-

lutio à calido. Quod ergo abstergit vel sibi iungit caliditatem & siccitatem, & ignis elementum participat: vel siccitatem cum frigore, quod terrae proprium est. Denique abstergentia excutunt humores vel ablundo, vel maturando, vel dissolvendo: quaedam igitur abstergunt cum tenuitate substantiae, siccitate, & calore resolvente, & talia sapore amaro, aut falso sunt praedita: alia vero temperamento frigido donata, ut cichorium, & intyborum species; sed efficaciora calida ordinem tertium non superantia, ut absinthium, Eupatorium Mesue, ageratū dictum, centaureum, aristolochia. Mel vero abstergit, quia obtinet partes à calore attenuatas, unde acre est, & altius penetrat, ac resoluit: habet desuper partes aëreas & aqueas optimè mixtas & temperatas à calido, ut ostendit eius visciditas, cuius ratione vim habet lubricandi, ut patet in oleo, & pinguedine. Mel igitur abstergit penetrando, exsiccando, resolvendo, & obliendo. Idem ferè praestat resina terebinthina, & similia, in quibus reperitur tenuitas substantiae, & calor, & glutinositas: in hoc tantum à melle discrepantia, quod illorum pars terrea magis est adusta, & ideo sapore amaro donantur. Sic etiam mel per ulteriorem coctionem fit amarum, terrenis huius partibus exustis. Saccharum quoque eadem ratione abstergit, sed imbecillius, non enim parem cum melle acrimoniam obtinet, ob copiam humiditatis, & aëreæ substantiae; unde si applicetur vlcibus oculorum non vellicat ut mel. Cremor hordei abstergit, quia cum tenuitate substantiae penetrat, exsiccat, & propter aqueam humiditatem abluunt, & ablundo expellit quod.



quod exsiccauit: nec dissimili ratione acida omnia abstergunt, & mordicant propter partes terrenas à calore exustas. Alia denique sunt quæ minus propriè abstergunt, ob asperitatem & inæqualitatem partium, quæ id præstant veluti scopæ corradendo, ut pulvis margaritarum, corallorum, pumicis, spongiæ vstæ: habent enim maximam vim exsiccandi, & propter partium exiguitatem penetrant, & ratione asperitatis corradunt, & attrahunt sordes in hærentes. Tale quidpiam facit parietaria, cauda equina, & similia; lomentum etiam fabarum, orobi, lupinorum: abstergunt hæc exsiccando, & ob substantiæ raritatem imbibunt succum in parte infixum, conferuntque ad abstergenda vlcera sordida.

Abstergentia simplicia sunt hæc: radices aristolochiæ, ari, asparagi, asphodeli, bulbi, chelidoniæ: folia, anagallis, abrotanum, asparagus, alpenos, attriplex, absinthium, beta, chamæpyris, cassutha, lichen, marrubium, parietaria, salicis folia. Semina, faba, orobus, lupini, hordeum, semen vrticæ. Fructus, amygdalæ amaræ. Succus limonum. Flores, fabarum, tilix. Liquores, mel, saccharum. Lachrymæ, mirtha, therebintinæ; sal nitrum, ærugo: lixiua omnia, ferum lactis, sapa: fel animalium. Theriaca diatesaron.

#### 4. Aperientia.

Aperientia medicamenta indicantur, cum adiunt humores crassi & visci profundiùs latentes, obstructionem causantes, qui egent attenuantibus & incidentibus; substantiâ constant mediocri; sed tamen solidâ, ut altè penetrent, nec immo-

dicè siccâ, ut commodiùs relaxent, nec vias coarctent: vnde emollientia cum aperientibus immiscentur. His cognata sunt attenuantia & incidentia, quæ diuidunt, dissolunt, extendunt, & comminuunt viscidos humores; quod ut faciliùs exequatur eligenda, quæ sunt tenuis substantiæ, & tertio gradu calida, gustui mordicantia, salia, aut amara: aliàs verò minus calida, vtsunt acida, & frigida attenuantia; succus scilicet limonum, acetum, oxymel: aliàs sunt detergentia, & deobstruentia frigida, de quibus supra dum ageremus de bilis crassâ, & viciatillæ præparatione. Cum ergo magna corporum, & materiæ obstruentis varietas intersit; nunc calidioribus, nunc minus calidis, nunc tenui, nunc minus tenui concremento constantibus obstructions tollantur, coniunctim hæc sub aperientium titulo proponimus. Sunt autem aperientia simplicia.

Radices quinque aperientes, apij, scilicet, fœniculi, asparagi, brusci, graminis, cichorij, eringij, gentianæ, filicis, rubiæ, centaureij magni, azari, cappari, tamarisci, fraxini, altheæ, liliorum. Folia malux, violarum, Mercurialis, zizimbrij aquar. Betulæ, absynthij, eupatorij, fumariæ, hepaticæ, quinque capillarium, chamæpites, chamedrios, cuscute, marrubij, calaminthæ, pulegij, origani. Semina anisi, fœniculi, ameos, agni casti, cicerum rubrorum, lupinorum. Fructus, amygdalæ amaræ, cappares, nuclei persicorum, malorum armeniacorum. Flores spicæ, stachados, hyperici. Aromata, cinnamonum, cubebæ. Gummi, myrrha, ammoniacum. Liquores acerû, succus limonum, mel.

Composita aperientia, aqua sor-

G g



niculi, petroselinum, betonica: oleum anisi, syrupus bizantinus, de quinque radicibus, oxymel simpl. & compos. syr. de stœchade, syrup. de fumaria, syrup. de arthemisia, syr. de althea, syr. capillor. veneris, de prassio, pulvis diacalaminthos, plures arconticon, dianthos, aromaticum rosat. diacurcuma, litontriplicon, theriaca, mithridatium; magisterium tartari, seu tartarum vitriolatum.

5. *Pituitam acidam & vitream præparantia.*

Pituita acida & vitrea cum sit frigida humida, crassa, lenia ac glutinosa, medicamenta contrariis qualitatibus prædita influunt: ratione frigiditatis ac humiditatis calefacientia, & exticcantia indicat, ratione crassitiei attenuantia: attenuant autem ea quæ intra poros materiam crassam se influunt, & calefaciant respectu lentoris & visciditatis incidentia, & detergentia requirunt, & quæ mediocriter sunt consistentia: quæ sunt:

Radices acori veri, calami aromatici, zedoarie, galangæ, cyperi, enulæ campanæ, Iridis nostratis, chinæ, sarsaparillæ. Ligna guaiaci, sassafras, cortices guaiaci, citri sicci. Folia saluæ, betonica, maioranæ, serpilli, lauri, hyssopi, absinthij, menthæ, thymi, Centaurij minoris. Semina anisi, petroselinum, dauci, feniculi, apij, fœfœos, carni, cumini, cardui benedicti, Baccæ Juniperi, lauri fructus, passulæ, ficus. Flores anchos, stœchados, lauendulæ, Aromata, cinamomum, macis, caryophylli, zinziber, xyloaloes. Animalium partes, castoreum, moschus, mel. Narina, ambarum.

Composita, aqua vitæ, celestis, imperialis, cinamomi, theriacalis, saluæ, betonica, apij, & c. olea anisi, fœnic. caryophyllorum Syrupi de absinthio, de stœchade, de hyssopo, capillorum veneris, oxymel scillitic. Conseruæ zinziberis: mel. anthosatum, rosarum. Condita radices enulæ campanæ, cortex citri condit. nuges conditæ. Conseruæ florum saluæ, anchos. Confectiones theriaca, mithridatium, Alchermes, de hyacinto. Pulveres aromatici ros. diambra, dianthos, de gemmis, diiris. Trochisci gallæ moschatæ, de myrrha, de absinthio: tartarum vitriolatum.

6. *Pituitam salisam præparantia.*

Pituita salisam quæ ob salis serosæ humiditatis participationem talis est, etiam si nullam putredinem contraxerit, acris est & calida, modo tenuis, modo crassa, & proinde contentemperantia, & detergentia frigida indicat, qualia sunt.

Radices altheæ, glycyrrizæ, granis, hirci, alparagi, laparacuti. Herba cichoracea, capillares, violariæ, parietariæ, senecionis, pimpinellæ. Semina frigida maiora, & minora. Fructus sebesten, prunorum, iniubarum, passulorum corinthiacar. Mororum, fragarum, hordeum. Flores cordiales. Composita sunt syrupus de althea, violatus, papaverinus, de pomis, capillatium: Pulvis diatrachacanti frig. diamargaritonis frig. diatriasantal. analepticus. Conserua malicæ, altheæ. Aqua stillatitia erichmi, seu feniculi marini.

7. *Melure*



## 7. Melancholicum humorem preparantia.

Melancholici humoris variae sunt differentiae, vel enim est naturalis, vel præter nat. ille est pars sanguinis crassior, nigrior & magis feculenta, frigida & sicca in primis qualitatibus, quæ proinde calida & humida medicamenta subindicat: in secundis crassa & terrestres, unde attenuantia, & incidentia postulat; & quia sua crassitie obstructiones & infarctus viscerum, ac mesenterij progenerat, aperientia & infarctum expedientia iungenda.

Simplicia melancholiam naturalem preparantia: Radices eringij, buglossæ, enulæ campanæ, apij, fœniculi, scorzonera, liquiritiæ. Cortices medianæ fraxini, tamarisci, radices capparum, cortices citri. Folia borraginis, buglossæ, fumariæ, lupuli, melissæ, cuscuthæ, ceterach, capillor. Veneris, absynthij minoris. Semina apij, anisi, agni casti, citrulli, kermes. Fructus cappares, passulæ, poma odorata. Flores tamarisci, genistæ, anthos, violarum. Aromata, cinamomum, crocus. Gummi lacca. Mineralia Chalybis limatura, lapis lazuli. Composita, aqua buglossi, fumiteræ lupuli, melissæ, syrupi de fumariæ, de scolopendria, de pomis, de bizantiis, de quinque radicibus. Conseruæ flor. violarum, borraginis, caryophyllatæ. Condita radicum enulæ campanæ, cortices citri condita, radices buglossi. Confectio Alchermes. Pulveres electuarij de gemmis, diamotchi dulc. lacticantibus Gal. diambæ. Trochisci de cap-

paribus, de lacca, de absynthio.

Melancholia præter nat. siue adusta, siue atrabilis, humor est in primis qualitatibus feruidus admodum & siccus, hinc indicat remedia refrigerantia & humectantia, qualia sunt descripta ad bilem alterandam: verum in secundis crassus admodum est, obstructiones inuehit; quare attenuantia & aperientia dicta ad humoris melancholici naturalis præparationem erunt miscenda, cum humectantibus & refrigerantibus, addendo quæ ipsius succi malignitatem remouunt, & splendorem spiritibus conciliant, quos suo atro colore obenebrare solet.

Simplicia humectantia & refrigerantia atram bilem sunt: Radices borraginis, buglossi, liquiritiæ, scorzonera. Folia melissæ, fumariæ, lupuli, Veronicæ fœminæ, lapati acuti, lactucæ. Semina granorum kermes, citri, quatuor frigida maiora. Fructus poma, ribes. Flores borraginis, buglossæ, violarum, nymphaea. Composita, aqua borraginis, violar. buglossæ, nymphaeæ. Syrupi pomorum redolentium, violati, nymphaeæ, buglossi. Conseruæ flor. viola. & iam dictorum. Condita radices buglossæ, caulis lactucæ.

Reliquorum humorum differentia sunt sensum persequenda, ut debita medicamenta iuxta varias indicationes perquiramus. Iam superesset ut purgantia in particulari proponerem, de quorum natura confutendus est Mesuë, qui in descriptione catharticonum simplicium ceteros superare videtur.



*Conclusio de serie & ordine multarum indicationum &  
scoporum, sub exemplo curationis intemperiei  
cum materia affluxu.*

CAPVT XV.

**I**NVENTIO remediorū proficiscitur per indicationes ab indicantibus erutas; cognoscenda si quidem sunt indicantia veluti loci ex quibus eruuntur methodi cūdendi argumenta: indicata verò sunt veluti intentiones & scopi. Atq; vt locorum perhibentur axiomata, ita indicantium sunt regulæ generales, tum ad inuenienda & disponenda præsidia, quas proposuit parens colendiss. Inventionis regula est, contrariorum contraria sunt remedia; & naturalia similibus conferuanda. Dispositio collocat vnumquodque suo loco per ordinem, vt quid primum, quid postremum sit faciendum appareat.

*Jacobus  
Fontanus  
lib. 3.  
Meth.  
gener.  
part. 3.  
cap. 6.*

Exempli causa propono mihi curandam intemperiem cum affluxu materiae: summum rei genus est intemperies, humori fluenti iuncta; ex quo prolicimus indicationum summum genus, fluentis nempe humoris euacuationem, & intemperiei alterationem: nam contraria contrariis sunt semouenda; sed affluxus omnis vel partim iam fit, vel partim factus est; vnde alia indicationes enatae sunt, videlicet fluentis euacuatio, & auersio ex loco opposito; & fluxu euacuatio ex propinquo. Ex quo rursus duplex

fluxionis locus deprehenditur, alter à quo, alius ad quem fit affluxus: hic recipiens, ille mandans dicitur; in quo multa considerantur, mandantis scilicet robur, & excipientis imbecillitas, materiae copia, tenuitas, acrimonia, salsedo, & vasorum latitudo: è quibus totidem prodeunt indicationes; quarum prima est vt vis membri mandantis refrenetur: secunda vt membro recipienti robur addatur: tertia vt materia multa per euacuationem subtrahatur, tenuis verò incrassetur, acris, aut salsa mitificetur: quarta vt vasa latiora constringantur. Postremo fluxu cohibito, si intemperies aliqua ex materiae fluentis conditione, vel aliter membro relicta sit, ea immutanda, & membrum roborandum.

Multa ergo indicantur præsidia ad finem propositum comparandum; imprimis euacuandum, & reuellendum per contrarium præsidium causae fluenti; vbi videndum si iungatur plethora, vel cacoehymia: postmodum fluxa per partem vacuanda. Regula methodi est, generalia remedia topicis præponenda. Medela prius adhibenda parti succos ministranti, deinde alteri recipienti. Verum quia vnus scopus exempli gr. vacuatio, & reuulsio per varia præsidia comparatur, nempe per purgationem, sanguinis missionem, cucurbitulas, syrapismos, & vesicato

In fine  
arist.  
Med. à  
cap. 89.  
ad 99.

vesicatoria: ista suo loco disponenda per regulas & canones methodi; nec desistendum quin scopum fueris consequutus. Reliquas indicationes Galenus persequitur, in curatione solutionis continui in parte carnosa, osse, nervo: tum de morbis formationis, obstructione scilicet, morbis in numero, magnitudine, situ, & similibus.

Atque hæc exempli causa proposuisse sufficiat, non persequendo ulterò ceteras morborum indicationes, ut constet quomodo Medicus dogmaticus ex ipsa rei veritate, & experientia ratione directa, suas curationes perficiat, ad humani corporis utilitatem, ad quæ non vititur principiis Hermeticorum à Chymicis huiusce tempestatis receptis, & ad medicinam introdu-

ctis: nam ut rectè Crollius inquit, perplexitate & obscuritatibus quibusdam, non omnibus obuiis Chymicæ medicinæ theoria Paracelsi ca, adhuc est obuoluta, ut neglecta manuum denigratione, ipsa remedia, eorumque præparandi modum à Paracelso, & Chymiatris; curandi verò Methodum indicationibus & inuentionibus suis constantem ab Hippocrate, & recentioribus mutantur. Hac enim viâ duz hæ veteris & nouæ medicinæ scholæ, sine contradictione combinari, & in Medico sine errore scandaloque notabili rectè consistere poterunt. Verùm remedia nostra longâ experientiâ probata penitus abrogare non est æquum, ut faciunt Hermetici, quia non carent utilitate, ut suo loco est demonstratum.

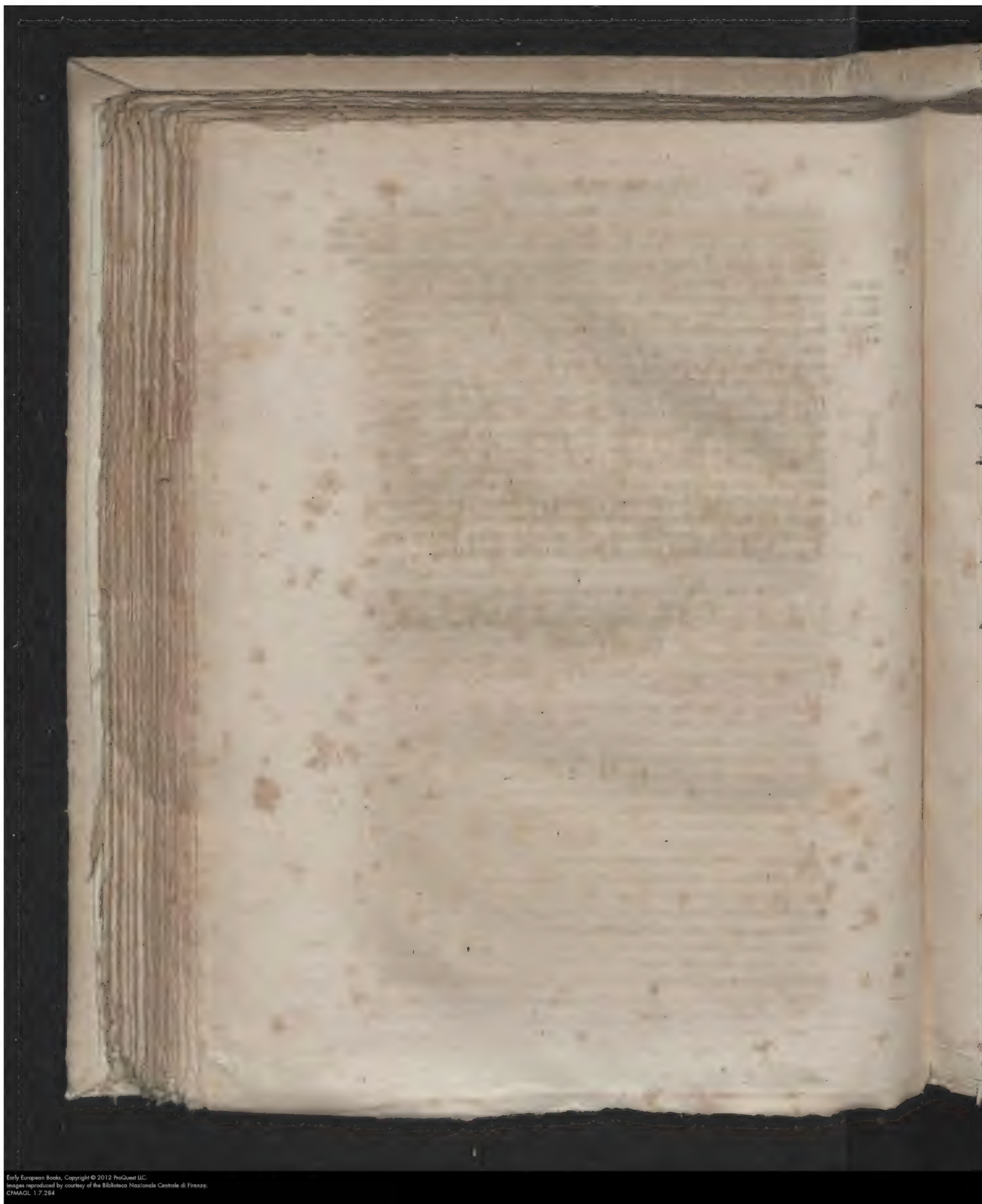
In præf. hæc.  
lic. Chym.  
sect. 6.

*Soli Deo uni trinoque honor & gloria, & beate Mariæ  
Virgini Deiparæ.*

F I N I S.

Gg 3





D. GABRIELIS  
**FONTANI,**  
MEDICINÆ DOCTORIS.  
MASSILIENSIS, IACOBI FILII,  
**APOLOGETICON**  
ADVERSUS VAN HELMONTII  
I A C T A N T I A M.







CELEBERRIMIS  
ET CLARISSIMIS  
MEDECINÆ DOCTORIBVS  
COLLEGII REGII MASSI-  
LIENSIS AGGREGATIS.



ON perexigui laboris fuit (Clarissimi  
artis Asclepiadicæ Proceres) Doctores  
Medicos in vnum collegium aggrega-  
re: quod vt Massiliæ statutis privilegiis  
sancitum erat, ne quis ad Medicinæ  
praxim exercendam admitteretur, nisi prius quoddam  
suæ eruditionis & approbationis specimen subiisset.  
Illud idem edicto regio fuit nuper confirmatum; vt  
quisquis hanc ciuitatem appulsurus, licet doctoratus  
gradum adeptus fuerit, rursus ad examen theoricum  
& practicum, in ciuilis consilij basilica induceretur.  
Nec sine causa illud Critirium susceptum & promo-  
tum fuit, vt scilicet impostero, qui ciuium sanitatis  
curam gererent, ab ignorantia labe immunes, repu-  
blicæ necessitati, & ciuium vtilitati confidenter & in-  
culpate inferirent. Massilia vrbs antiquissima, in qua  
Phocensium academix floruerunt; & quæ Crinam  
Med. cum fortunatissimum habuit, qui referent. Pl.

H h



nio vrbis mœnia suis opibus construenda curauit : hoc  
seculo excellentes & expertissimos medicos , Hippo-  
craticæ & Galenicæ Medicinæ, à multis seculis appro-  
batæ , & receptæ cultores eximios liberaliter proferet.  
Medicis verò aggregatis hoc in collegio tota ciuitas  
multum congratulari debet , & præcipuè Decano do-  
ctissimo, ac meritissimo Domino P. de Bontemps Me-  
dico regis consiliario, qui per diploma regium consilij  
secretioris, collegium Massiliense instaurauit , ad pù-  
blici vtilitatem , & posteritatis gloriam. Vos igitur  
Collegæ eruditissimi, rãquam diui Apollinis filij nihil  
incompertum habetis, nihil à vera Medicina alienum  
admittitis, scilicet priscorum Medicorum, quæ theore-  
matis ratione certâ & experientia firmatis innititur,  
quibus vestra experimenta in dies adiungitis. Ætatis  
enim nostræ viris, quædam inuenire, & inuentis adde-  
re fas est. Nouatores attamen initia physicæ inaudita,  
rationibus sophisticis innixa , progressum Medicinæ  
nouum propalantes reiicere, ac refutare debetis ; non  
secus quàm Agyras, circulatores, & Empyricos, qui  
dum Medicos agunt, vel his similes sunt qui in tragœ-  
diis introducuntur: Reges enim simulant, cum homi-  
nes flocci sint, vel pseudosyderibus, qui stellas micantes  
& beneuolas referunt , cum Cometæ sint perniciosi,  
terræ qui pinguedinem absumendo, famem, nec rarò  
pestem adferant. Perperam Helmontius doctrinam  
Galenicam condemnat, tanquam Ethnicorum delira-  
mentum ; & ideo humores esse exitiales ignorantias,  
ignauias, turpitudinesque à mendaciorum parte in-  
troducitas, & à sequentium laxa credulitate celebratas  
proclamat quod cum vera ac solida Medicinæ princi-  
pia, longâ seculorum experientiâ probata , funditus  
euertere

euerrere & obliterare videatur ; mihi consentaneum  
visum est , vt per vera & firma Medicinæ ac physices  
fundamenta, illius nouatoris erroneis & fallacibus ini-  
tiis oblisterem : eiusque argumenta facilè diuellendo,  
calumniatoris versutias , simulque Draconis nobis  
æmuli audaciam totis viribus exterminarem , sub ve-  
stri fauoris vmbella. Suscipite ex animo & libenter  
meas lucubrationes, votisque vestris respōdentes affe-  
ctus, vos omnes qui filij legitimi Hippocratis censemi-  
ni, hoc apologeticum accipite.

*Vester G. FONTANVS Medicus  
vobis singulis addictissimus.*







APOLOGETICON  
ADVERSUS VAN-HELMONT,  
CIRCA IACTANTIAM PASSIVÆ  
DECEPTIONIS, SCHOLIS  
Humoristarum imputatæ.

CAPVT. I.

*Quatuor humores Galenistarum,  
non esse fictitios.*

PRÆFATIO.

*In qua basis fundandi humo-  
rum Quaternarij  
stabilitur.*



PRINCIPIA scien-  
tiarum sunt bases  
& fundamenta con-  
clusionum deinceps  
in illarum progres-  
su probandarum: hinc Helmontius,  
vt humores è medio tolleret, sup-  
ponit dogmata in principio sui  
tractatus, vulgari & recepte humo-  
rum doctrinæ prorsus repugnantia,  
quæ in suis physicis initiis, & ortu  
medendi amplissimè demonstrauit,  
non esse quatuor elementa in na-  
tura, & per consequens, si tantum  
sint tria non posse congregari qua-  
tuor. Disruptum itaque quaternio-  
nem, non posse quatuor elementa-  
les impares congressus causare, tē-

peries, mistiones, contrarietates, odia,  
lites, &c. docuit fructus, quos veru-  
stas credidit corpora mista, con-  
flataque ex congressu quatuor elemē-  
torum: materialiter ex vnico ele-  
mento esse. Denique etiam illa tria  
elementa naturaliter frigere, nec  
vsquam esse in rebus calorem na-  
rium, nisi ex lumine, vita, motu, &  
blas alterante. Adeoque calorem in  
elementis esse merum relolleum.  
Quod ita exponitur à Paracelso, sci-  
licet non esse accidens elementale,  
sed aliquid ultra primum, & virtus  
principiorum.

§. 4.

Supponit item actualem humi-  
ditatem omnem esse aquæ: virtua-  
lem verò ex seminum proprietate.  
Siccitatem similiter, esse per se in  
aëre, & terra: in fructibus verò, ra-  
tione seminum, & coagulationum.  
Falsam ergo hæcenus doctrinam,  
celebratam de elementis, mistioni-  
bus, qualitatibus, temperamentis,  
dissidiis, gradibus in ordine ad mor-  
bos, horumque sanationes.

§. 5.

Proposuit quoque, in natura  
non esse contraria. Sanitatem op-  
poni morbo, relatione integri ad  
defectuosum. Remedia morbum  
tollere, non vi contrarietatis, vt ne-  
que propter nudam similitudinem.

§. 6.

§. 7.

H h ;



fed propter merum bonitatis donum restaurans naturam adiuuando, quæ alioqui sui ipsius est medicatrix: atque hæc sunt quæ supponit ad destruendum quaternarium humorum numerum.

Ego vero veterum doctrinam sequutus & amplexatus, ex fontibus Hippocratis, & Galeni, cenfeo quaternarium humorum numerum esse verissimum, ex quibus sanitas constat, & morbi exoriuntur. Hippocrates humidi formas quatuor in corpore reperiri demonstrat: hæc vero sunt, pituita, sanguis, bilis, & aqua; nomine vero aquæ intelligit melancholicum succum, dum subsequenti sermone, docet esse quatuor istorum humorum fontes præter ventriculū, inquit, sanguinis quidem certè fons est cor, pituitæ caput, aquæ lien, bilis locus in Iecore. Horum humorum ideam, & qualitates rectè depingit Galenus in breui denotatione dogmatum Hippocratis: & alibi declarat humani corporis ex quatuor humoribus cōstitutionem, iuxta Hippocratis mentem Philosophorum veterum sententia fuit cuncta ad vnum elementum reuocari; ita Medici nonnulli vnum humorem in corpore collocabant, referente Hippocrate lib. de natura hominis siue huius libri author sit Hippocrates, siue Polybus. Quidam dicunt hominem sanguinem tantum esse, alij bilem, nonnulli pituitam. Ita quidam hunc, alij illum humorem priorem ponebant, vnde alij nascerentur: nam vi caloris ac frigoris, nasci ex eo humore amarum, dulce, &c. Hoc est per solam congregationem & segregationem plurimaria prouenire dicebant, nec propterea mutare speciem ac vim. Hoc

argumento ducti: quod transferretur in reliqua, primum principium est reliquorum; vt sanguis præ calore in bilem abit, præ frigore in pituitam. Sic existimabant se vnum fuisse tantum, quod solis accidentibus mutatis alia sub facie se conspiciendum præberet. Quæ tamen ita sese habere minimè videntur.

Demonstrat ergo Hippocrates si homo vnum esset, nunquam doleret: nam dolor fit ab aduersario agente: at vni nihil est aduersum. Nō enim quicquam esset ex quo doleret, si vnum existeret. Quod si etiam diceremus, cum seipsum affecisset, ac affligeret, vnico sane remedio id re-integrabile esset. nam vnicum erit quod labefactabitur & simplex, vnicam etiam solum habebit causam doloris.

Etenim cum vnum, vni duraret sit contrarium: etiam curatio quæ est restitutio pristinae naturæ, per contraria fiet. Vnicum itaque remediū omnibus satisfaciet. Quod falsum est: nam varij sunt morbi, & eorum causæ; vnde & varia eorum medela. Atque hæc argumentatio, contra Helmontium contorqueri potest, qui vnicum humorem; eruiorem scilicet esse voluit. Humorū diuersitatem ostendit in homine varia temperamenti mutatio; quod sit ex dominatu diuersorum principiorum. Si homo vnico solum constet humore; igitur nullum anni tempus, aut ætatis dabitur, quibus alios humores demonstret in corpore humano esse. At consequens est falsum: nam nulla ætas, nulla anni pars, vbi solus sanguis dominium habeat. Nec enim ex puro sanguine, homo genitus & nutritus est: sed ex tota massa, cui quatuor insunt humores.

Iure

Lib. 4. de  
morb.  
initio.

In 1. clas.  
si. lib. 8.  
de decret.  
Hippocr.  
& Plato.  
cap. 5.

Hippocr.  
crates  
text. 3.  
lib. de  
nat. hom.



Iure merito Hippocr. statuit non esse necesse generationem fieri ab uno; qui enim quod vnum est, ex se aliud quid generare, nisi alicui alteri commixtum fuerit? axioma constans est: quicquid generatur mixtionem subire debet. At vnum sibi non remiscetur. Igitur ex vno nihil generatur.

Cum enim mixtio iuxta Aristotelem sit miscibilium alteratorum vnio: vel subtilius ex Scaligero lib. de subtilitate motus corporum minimorum ad mutuum contactum, ut fiat vnio. In mixtione quæ remiscetur, integra non manent, alioqui esset compositio, nec debent omnino interire, quia non esset mixtio, sed generatio: alia plures condiciones requiruntur, quas hic breuitatis causa omittimus. Innuuit ergo Hippocr. generationem non fieri per concrecionem & discretionem transmutabilium: sed per totius substantiæ alterationem, quæ solæ primæ qualitates faciunt: hæcque solis quatuor elementis insunt. Quare homo constat ex his quatuor; nam in cunctarum rerum naturalium procreatione opus est re-

Hippocrates primus docuit ex elementorum mixtionē temperamenta fieri, ac corpora cuncta. Cōsequenter hominis materialia principia ponit quatuor humores, elementis quatuor respondentēs, quibus natura corporis humani constituitur, & per ea ægrotat, vel sanitate fruatur.

His ita præpositis, quia hoc seculo hæc veterum opinio Hippocratis & Galeni, funditus eliminatur ab Helmontio Galenistarum hoste infensissimo, & Paracelsi sectatore, nostri muneris fuit, huiusce viri argumenta examinare, & diuellere, ne scilicet ita falsa esse nostra principia quis putet? ut ipse Helmontius demonstrare conatur, adeo ut nos ignaros, ac multum deceptos hac in parte, profiteatur: postquam Paracelsi inconstantiam arguerit.

Exercit.  
101.

*Argumenta Van Helmontij à capite ad calcem seriatim  
dissoluuntur.*

§. 8.

PRIMò probat Helmontius quatuor humores Galenistarum esse fictitios hoc argumēto; Quod à forma priuatione non detur immediatus regressus ad habitum: attamen ex quatuor humoribus carnem constitui, hancque rursus in eosdem quatuor resoluī asseruerunt: decernunt nempe, è cibis fabricari chylum homogeneum quidem in stomacho; qui tamen separatis alui excrementis, semper quatuor humores præter urinam, unicā sanguificationis actione: nunquam vero vnici, duo, tres, quinque, aut plures fierent. Idque sic statuerunt, per elementorum quaternarium cruditer abducta. Vnde consequens, saltem, hanc quadrifariam repartitionem vniui Chyli, non quidem è diuersis ciborum varietatibus derivare:



«*nare : sed prorsus essentialiter depen-*  
«*dere , ex ipsa sanguificationis entele-*  
«*chia propria. Quod non caret sua ab-*  
«*surditate : Quod scilicet unus actus*  
«*naturalis esset quadruplex scopus, es-*  
«*sentialiter differens.*

Respondeo, à privatione ad habitum non dari regressum, simpliciter quidem, sed secundum quid redire, quatenus antea potentia fuerant quæ resoluuntur ex composito, & in aliquid analogum resoluuntur: licet non sit necessarium, ut carnes dissoluantur in quatuor humores ex quibus compositionem receperunt; non enim omnia mixta resoluuntur in ea ex quibus componuntur. Sic carnes nunquam in sanguinem, & semen generationis nostræ principia redire possunt.

text. 14.

Ergo diuinus Hippocrates lib. genuino de nat. huma. optimè cōcludit, intereunte humano corpore, vnumquodque ad suam redire naturam, humidum ad humidum, siccum ad siccum; quod calidum, frigidum ad frigidum; quæ tamen partes calidæ, frigidæ, quæ, apertè in corpore humano conspiciuntur, nō sunt elementa naturæ humanæ, sed ea potius, inquit Galen. in comm. quæ has constituunt. Ea verò sunt ignis, aër, aqua, & terra, de quibus in lib. de elementis iuxta Hippocratis mentem disseruit. Quod sic intelligendum venit; cum motitur homo, singula migrant ad suum elementum, è quo profluxerant. Compositum omne ut generatur, ita etiam interit, id est dissoluitur in ea ex quibus componitur, reditque eò unde ortum est: atqui cuncta componuntur secundum substantiam ex quatuor elementis. Igitur in sua corruptione in eadem dissoluntur. Quod verum est de componentibus

immanentibus secundum speciem: alia verò quæ secundum materiam tantum (ut ouum pulli formationem) aut alimenta humorum promouent, non remanent, nec producantur denud per resolutionem eorum quæ genuerunt.

Hippocrates text. 18. lib. de natur. hum. inquit: corpus autem hominis continet in seipso sanguinem, & pituitam, & geminam bilem, nimirum flauam, & nigrā: quibus natura corporis constituitur, & per quæ ægrotat ac sanitate fruatur. Quem librum Galenus initio commentarij germanum esse proficitur. Vbi Hippocr. materialia principia ponit quatuor humores, elementis quatuor respondentes. Non loquitur de excrementitiis, sed de nutritiis, qui in mero sanguine sunt humoribus: illi enim per aliud gignuntur: hi intrinsecè fabricantur corpus humanum; ita ut eius natura inde constituatur. Hæc quatuor sanguini insunt, ut lacti inest butyrum, caseus, serum. Non enim est simplex sanguis, ut oculis videmus.

Ad id verò quod dicitur ab Vanhelmont: quadrifariam repartitionem vnus chyli: *Non quidem è diuersis ciborum varietatibus derivare: sed prorsus essentialiter dependere, ex ipsa sanguificationis entelechia propria. Quod non caret sua absurditate. Quod scilicet vnus actus naturalis esset quadruplex scopus essentialiter differens.*

Respondemus, quod ex variis partibus eiusdem chyli, tum ob diuersitatem ciborum quibus utimur, tum ob varietatem alterationis diuersarum eius partium, sanguis qui inde generatur, non planè eiusdem existit naturæ. Quoniam & ex eiusdem agentis pari applicatione ad dissimile



Lib. 3.  
tract. 1.  
theor. c. 2.

11. §.  
10.

§. 11.

§. 12.

diffimile pariens, & inæquali applicacione operantis ad homogeneam materiam diuersas partes, differentes effectus produci necesse est. Quare dum vi caloris Iecoris crudiores chyli partes in pituitam transeunt, aliæ simul benigniores & magis temperatæ in sanguinem vertuntur; aliæ in bilem, vel flavam, vel nigram, quatenus in chyli, succi heterogenei materia continentur, cuius partes pro dissimili ipsarum constitutione, ab æquali Iecoris calore disparem mutationis modum subeunt, vt ostendit Dom. Merindolus Aquiseptiensis professor doctiss. & præceptor.

Secundo Helmontius commonstrat nos deficere in probanda humorum quadruplicitate, & quaternione elementorum alibi exploso: *Vt vnum sanguinem sub numerum quaternarium cogamus, ad obedientiam trium elementorum, tantum existentium: licet ex vnicò duntaxat illorum, ipse sanguis materialiter fiat. Quasi singula, quæ ex elementorum conuulsio oriri creduntur, quatuor heterogeneas partes, necessario proinde habere deberent, elementis suis totidem conformes. Cum alibi ostenderit, quadam corpora nil habere alteritatis, ne quidem in sale, sulfure, & mercurio: alia autem tantum duas tandem præferre heterogeneitates.*

Ad hæc respondeo nos supponere quatuor esse elementa, ex quibus corpora mixta constantur; neque materialiter ex vnicò tantum elemento componi, & in nobis inesse calorem igneum, cælesti tamè analogum: vnde non mirum est cum diuersa posuerimus principia, inde varias conclusiones eliciamus. Nepe vt quatuor elementa omnium mixerorum sunt communia princi-

pia: sic quatuor humores sanguineorum animantium propria. Si itaque his absoluitur natura hominis, igitur hæc erit eius materia ex qua constat. Nam humores continentur in solidis partibus: quæ & ipsæ ex humoribus natæ fuere in vtero materno. Nam menstruo sanguini insunt, vt à nobis suo loco est demonstratum. Proinde alteritates, & heterogeneitates humorum commonstrant multa, non solum corporis humani multiplex temperies, in quo est calidum, frigidum, humidum, & siccum, & proinde correspondentia cum quatuor elementis, sed ætatum & tempestarum varia constitutio, quæ humorum diuersitatem in corpore nostro, pro diuersa agendi ratione ingenerat: nempe in adolescentia, florente ætate, aut inclinante, ac senectute; indeque sanguis mixtus ex quatuor humorum temperie conflatus, eorumque variâ proportionem constans, à Dogmaticorum schola asseueranter tenetur. Neque inficiatur Helmontius cap. 2. eiusd. tractat. §. 15. totum integrale subsistere ex partium heterogenearum vnione: quod axioma competit sanguini, in quo alteritates, & heterogeneitas reicere non decet, vt deinceps clariùs demonstrabimus.

Tertiò refutat Helmontius scholarum argumentum seu inductiōnem à simili stabilitam: *Atque inquit, in lacte reperitur serum, caseus, & butyrum, id est, tria distincta ergo in cruore erunt necessario quatuor; eod quod in aliquorum cruore novent quatuor diuersa. Sæpè namque aquam supernatarem notant, quia flaua & subpallida est, eam ideo bilem flavam, sive fel nominant, ( licet non amaricet, careatque essentiali fellis proprie-*



ita ) sedimen verò circa fundum,  
pondere, ius, ac nigrius quandoque, vo-  
cant bilem atram : medio autem in-  
terfuso, rubrum notant sanguinem, in  
quo dum fibras albidus animaduer-  
tunt, coagulationis gelatine matres,  
§ 14. eas pituitam dixerunt. Incisâ enim venâ  
poplitis puellarum, in tepida, telis ara-  
nearum similes apparent eiusmodi fi-  
bra.

§ 15. At primum annotare debuissent,  
inappositam lactis & cruoris simili-  
tudinem, nil docere, aut urgere. Eo  
quod aqua supernatans cruori, non sit  
pinguedo colastri, supernatans lacti :  
quare dispar est agens, vel materia,  
vel utrumque. Ac proinde in tanta  
amborum difformitate, non rite fun-  
dari humorum necessitatem, in cruore.  
Incursu enim schola non advertunt, in  
cruore nasci partium heterogeneita-  
tem, postquam se disposuerint, ad mox  
ad fatum aut corruptionem.

Galenus.  
lib. 2. de  
element.  
cap. 2.

Respondeo adductam lactis &  
cruoris similitudinem nostram sen-  
tentiam apprimè roborare, in eo  
maximè quod patefacit sanguinem  
alimentarium & naturalem hetero-  
genum esse veluti lac : quod bellè  
demonstrat Galen. asserens, anima-  
lia sanguinea ex quatuor humori-  
bus constare, qui in sanguine natu-  
raliter continentur : ubi iactis qui-  
basdam fundamentis : illud rectè  
decerni nempe varias esse partes in  
corpore, ut nervos, carnes, ossa, quæ  
cum sint diuersi temperamenti, ex  
diuersis etiam portionibus sangui-  
nis efformantur in utero : ea tamen  
omnia ex vnica substantia nō sunt  
procreata ; sed potius sagax rerum  
opifex natura, quo primum tem-  
pore ex sanguine ab ipsa matre in  
uterum delato, serum procreabat,  
atque efformabat, quod in eo cras-  
sius erat, ad solidiora corpora con-

stituenda attraxit, quod verò te-  
nuius, ad molliora, & similiter quod  
calidu erat ad calidiora, & quod  
frigidius, ad frigidiora : & sanè vi-  
detur longè esse magis naturæ con-  
suetaneum, & statim ab ipsis princi-  
piis formati factum, ac subsequenti  
etiam tempore vnamquamque pat-  
ticulam, suum habere alimentum,  
augmentumque ex propria, peculia-  
rique materia. Nam sanguis, ut lac  
etiam, docente Galeno loco cit. vna  
quædam res videtur, ratio tamen  
docet illum non esse vnum, sicut  
nec lac. Nam in lacte aliquid est,  
quod omnino serosum ac tenue est :  
aliquid etiam quod penitus casei  
speciem refert, crassumque est : &  
dum hæc simul erant contempera-  
ta, lac constituiebant, quod inter ca-  
seum medium erat & serum : simul  
autem ut discernuntur, & propria  
eorum forma inde ostenditur, &  
præterea docetur lactis naturam  
vnum non esse vsquequaque, sed  
ex contrariis, atque differentibus  
concretum. Quemadmodum igitur  
in lacte, & serum reperitur, & ca-  
seus : sic & in sanguine liquor qui-  
dam est, qui sero in lacte proportio-  
ne responderet : est id quod sangui-  
nis veluti limus quidam ac fax ip-  
sius est, & caseo in lacte assimilatur.  
Sed & fibras in sanguine deferri  
nemo est qui videre non possit : quæ  
si ex eo detrahantur, iam non con-  
crescit amplius sanguis : qui deinde  
non parum, illis exemplis, calore ac  
substantiâ differt ; quippe quum ex  
eo pars quædam omnino rubra vi-  
deatur, alia verò potius flauescat,  
quædam etiam magis ad atrum  
vergat, nonnunquam verò & ali-  
quod albicans se in illius superficie  
apertè offert, interdum tamen totus  
ferè videtur linens, sæpè adeò ni-  
gricat



gricat ut, me hercle, purpuram admodum plenam referre videatur. Vnde sanguis minimè vnum erit. Quia si esset reuera vnum: esset nimirum (ut Galeno videtur) in omnibus cum animantibus, tum hominibus vsquequaque similis.

Ex his ineptè Helmontius colligit, inappositam lactis & cruoris similitudinem nil vgere, eo quod aqua supernatans cruori, non sit pinguedo colastri supernatans lacti: quasi verò hanc similitudinem eo quo enunciat modo, Galenus vnuquam proposuisset. Sed eo solum sensu. Quod quemadmodum hæc tenuiores, & crassiores partes obtineret, sic etiam sanguis heterogeneis partibus constaret; quas non iis qualitatibus induimus, qualiter nobis Van-Helmont obicit; ut scilicet existimemus aquam supernatantem citrinam esse bilem flauam, fibras verò sanguinis dum separantur albedinantes, pituitam esse credamus; Imò potius separatis fibris, totum sanguinem colore ac substantiâ discerepare, & quatuor distinctas substantias humoribus quatuor respondentibus representare.

*Instat in cruore nasci partium heterogeneitatem, postquam se disposuerit ad mox adfuturam corruptionem: promdeque ista heterogeneitas accuset contentorum substantiam in morte disparitatem: ac nullatenus vinidorum humorum necessariam connexionem.* Quasi verò ista humorum separatorem à sanguine corrupto resolutionis, non manifestè ostenderet, humorum naturalium intra sanguinem contentorum disparitatem: cum omnia resoluantur in ea ex quibus componuntur. Verùm, sicut mixta elementis quatuor constanter, potestate non actu in ipsis perma-

nentibus; sic etiam quatuor humores in sanguine competuntur non actu, sed potestate solâ, secundum quam heterogeneitatem sanguinis constituunt, sub vna tantum forma, ut clariùs demonstrabitur in responsione ad 12. argum. §. 44.

Denudò instat: *Quid dicent de illo cruore qui prorsus caret sero? vel qui per totum uniformiter coagulatus rubet? quod frequens est à multis sudoribus, & potus abstinentia. Ergone serum supernatans, urina, & sudor, relicta in cruore erunt synonyma cum bile & felle? & vnum quid cum ipsa sanguinis essentia.*

Respondemus nunquam sanguinem sero prorsus destitui; licet eius portio per venam detracta sero destitui appareat, hoc enim ex accidenti cōtingit, ob assignatas causas. Dicimus etiam serum gigni ex parte chyli tenuiore, quod sit vehiculum alimenti; unde serî productio non pendet à difformitate agētis hepatis, sed potius à chyli dispositione: & proinde de numero humorum nutritiorum non est; at tamen ad scopum naturæ præstat, & magnam affert utilitatem; deinde suo munere functum, in urinae ac sudoris materiâ facessit. Non proinde æquiparamus aquam supernatantem, quam sudorem, serum & urinæ residuum facimus: nunc butyrosâ parti, lactique supernatante, elemento ignis adequatæ: atque alias sero lactis, nec etiam vtrumque harum felli assimilamus, ut vult Helmontius: sed tantum dicimus sanguinem esse uniformiter difformem, sicut lac, & vtrumque variis partibus tum tenuioribus, tum crassioribus eo. Atque licet ut sic serum segregatum non sit de essentia sanguinis: cum enim ad alendum cor-

§. 15.  
cit.



§. 16.

pus non sit idoneum, excrementi nomine donatur.

Opponit Helmontius similitudini ex lacte petita, illam: *Quam trahit ex herbis, in quibus unicum saltem succum clarificatum vidit habere: ut pariter unicum cruorem nostri constitutum agnoscit. Sanguificationem videlicet simplicem, & unicam vnius hepatis actionem, vniuocumque, ex indistincto cremore, vnicoque stomachi fermento, factum chymum, proficitur. Quam sanguificationem dicit meram transmutationem alimentorum formalem, nequaquam autem solam dumtaxat heterogeneorum appositionem.*

Fallitur in illa similitudinis oppositione, quod non sit par ratio succi herbæ clarificati, & lactis: primo ex eo quod herba simplici nutriatur alimento, quam animal; tum quia in succo herbæ heterogeneitatem partium observamus, nempe aquosum quid, pingue, terreum & salinum: ex succis enim herbarum concretis sal sponte emergit.

Quantum ad sanguificationem concedimus vnam esse formaliter, sed potentialiter diuersam: & proinde non admittimus illam heterogeneorum appositionem adductam, quasi quatuor humores separati actu in sanguine coëxisterent. Verumtamē humores in massa sanguinis insunt potentia, & non actu apposit; illique ita mixtis in vnum sanguinem, corpus nutritur; atque pars nutrienda vnica actu, quatuor elementis constat, & quatuor humoribus cōstat: neque proinde alimentum minus vnum est actu, multiplex potentia.

§. 17.

Helmontius §. 17. & 18. reprehendit Medicorum intentum, dum æquiparant aquam supranatantem

cruori: *Nunc butyrosa parti, lactique supernatanti, elemento ignis adæquate; atque aliàs, sero lactis. Et longè iurpius, utrumque harum, indistinctè assimilant felli.* Quod ve è incurunt absolum, qui fel cum sero confundi credunt, dum vident esse citrinum; vel fel quod seiunctum est atque excrementosum, cum pingui sanguinis alimentarij portione efflorescente ineptè assimilant. Ut saniori sensu non similiter sit iudicandum de partibus excrementosis; ac de iisdem in massa eiusdem alendi causâ contentis. Nec debet fieri æqualis comparatio eorumdem humorum à sanguine seiunctorum, cum partibus lactis essentialibus. Nisi quia, cum similitudo claudicat, non est habenda eadem utrorumque ratio; sed quædam respectu heterogeneitatis utrobique comperta proportio, & æquiparantis.

Quarto obiicit contra humores 4. §. 19.

hoc dilemma: *Si sub vno sanguificationis actu, eademque officina, quatuor pariter humores, è quolibet cibo producantur, quia ab hepatis destinatione immediatè principaliter, simpliciter, atque semper intenti: vel sunt locis & momentis imparibus. Non equidem imparibus: quia sic non essent vnius & eiusdem cruoris partes constitutivæ. Sin autem paribus: cur, dum lotium & bilis sunt simul, vnum non miscetur individuum alteri: cum alioqui in natura, aqua miscetur aque inseparabiliter: prout & fel urina. Cur denique lotium nunquam amaricat, si semper fel ipsi sit commistum, à quo tingitur? cum disruptio fellis in pisce, nulla vtrunque exquisior elotia, amaritudinem istam tollat?*

Ad hoc respondeo, supponendo prius



prius hamatosum coctione fieri; coctio autem omnis à calore est, cuius efficiat, & energiâ quæ homogenea sunt, uniuntur, quæ dissimilia separantur: non poruerunt Chyli omnes partes, quæ diuersi erant generis, in dulcem & puniceum sanguinem commutari: sed aliæ in amarum & flauum, aliæ in atrum & acidum, aliæ in serosum & salsum conuertuntur: Ita vt coctionis huiusce tria sint excrementa. Vnum grauius magisque terrenum feci respondens, melancholicum succum dicunt, alterum leuius magisque igneum quod per summa innatat, flori consimile, bilem vocant, tertium aqueum & serosum.

Tria hæc quia ad alendum corpus minimè erant idonea (solis enim dulcibus nutritur) à sanguine segreganda, & in locum aliquem velut proprium conceptaculum releganda fuere. Amara enim bilis excrementicia si cum sanguine misceretur, spiritum in venis contentum inquinaret, carnes suâ acrimoniâ rodens, membranasque lancinans vlcus sensum continuè excitarer, motus denique omnes præcipites, & sensationes deliras, quales sunt phreniticorum redderet. Serum autem substantia tota aquea, & omni carens pinguedine, perfectam assimilationem impediret. Fœculentus verò humor sanguinem totum conspurcasset. Itaque amara bili secerenda, vesiculam; seroso humori transcolando, renes; melancholico succo expurgando, lienem natura destinauit.

Bilis feritate suâ & acrimoniâ magis proritans, prima omnium expurgatur, eiusque conceptaculum hepatis dextræ resimæq; parti pro-pendit; quod vesiculam biliariam,

seu folliculum felleum, vetustiore nuncuparunt. Trahi autem à vesicula bilem Iecori inutilem, ostendit ductuum conformatio exposita à D. Laurentio: à Iecore ad vesiculam ferri ductum cōspicuum peruiumque canalem, non autem à Iecore ad intestinum; à vesicula verò ad duodenum patet canaliculus alter, non à duodeno ad Iecur. In utroque ductu valvule adfunt bilis refluxum impediētes. Id facillè deprehendes si fistulam in hepatis ductus immittas, & inflas, videbis statim vesiculâ prius inflari, quàm intestina; quia peruius est ab hepate ad vesiculam ductus. Quod si in vesicula imponas tubulum, inflabitur intestini ductus, non Iecoris; ita fertur bilis ab hepate primùm ad vesiculam, à qua mox in duodenum extruditur. Concludimus ergo, trahi à cauis hepatis bilem à vesicula, in ea retineri ad tempus, tandèmq; stato & soli naturæ cognitò tempore amandari in intestina. Hæc fuit admirandi Hippocr. lib. 4. de morbis, Galeni, & veterum omnium sententia à scholis nostris recepta.

Hinc colligimus aliud esse loqui de sanguine alimentario; aliud de succis excrementitiis, qui licet humores simul & eodem tempore generentur: attamen intra venas manet sanguis apparenter sincerus, sub se diuersas partes continens, non quidem tales, quales reperimus in excrementitiis succis separatis; sed sub colore, ac dulcedine, & temperie sanguinis ita commistos, vt eius indolem consequantur: licet calidior & tenuior pars bilis alimentaria dicatur: crudior & frigidior pituitosa: crassior & nigrior melancholica; quæ si separata essent, flauedinem, albedinem, aut atrum co-

Anat. om.  
lib. 6. c.  
20. quæst.  
24.



lorem, tum etiam amarorem, aut aciditatem præ se ferrent; quæ tamen colore & sapore sanguinis temperata, & commista eandem vniformem difformiter naturam seruant.

Excrementitij verò humores tãquam hepatis noxi totã naturã, & qualitate expelluntur; & primùm bilis celerius quàm reliqua duo superuacua extruditur, quia aciores sunt eius morbus; & eã ratione bilis cõceptaculum hepatis cano asine & connexum visiturlien verò, & renes longius sunt distiti. Trahi autem à vesicula bilem docet Galen. ob qualitatũ communionem, quod fieri vult quadam familiaritate & similitudine nobis incognitã. Etenim magnes ferrum trahit, & succinum paleas; ita bilem vesicula. Serum verò non statim excernitur, quemadmodum biliosum ac faculentum excrementum; quia illud vtile erat deuehendo sanguini alioqui crasso, & ad motum ine, ro, vt expedit in graciles & angustas venas permearet. Equum tamen fuit, vt munere hoc perfunctum tanquam inutile secernatur, expurgeretur, ac in renes, seu propria conceptacula amanderetur, partim per vim venarum expultricem, partim per renum tractricem, modo in naturali œconomia omnia ritè sunt disposita.

Isti ergo humores licet pari tempore producantur, non tamen indiuiduè miscentur, ob diuersas receptaculorum facultates, ac proprietates partium separatarum.

Cur denique lotium nunquam amaricat si semper ipsi fel sit commistum, à quo tingitur. Respondeo tincturam illam minorem portionem bilis arguere, quam superat sapor

falsus, atque prædominatur: quia serum salia heterogenea, quæ ex alimentis in corpore cumulantur dissoluere, & in se se recipere solet; vnde falsedinem priori iure, quàm amaritudinem contrahit.

Quærit rursus: Quis ille tam exquisitus separator, qui potuit aquosam bilem à lotio separare, non potuit autem lotium omne à cruore materialiter segregare? Ad hoc dico quod licet maior bilis portio à vesicula fellis attrahatur, nihilominus minimum illius intra venas refunditur, quod cum sero miscetur, & vrinam colore flauo imbuat. Quã verò ratione bilis ab hepate ad vesiculam pergat, supra fuit expositum; & quomodo à cruore separetur: quod peritum ab ipso fuerat paragra-pho 21.

Verum quia Vanheltmont confundit humores excrementitios cū alimentariis, ideo multa impossibilia & absurda deducit, dum sic scribit: Cur saltem bilis ista vrinæ, permansens in cruoris massa, sua habet excrementa, & separata diuersa? p̄p̄uita, vero, & cruor, excrementis carent? si enim infra hepar utraque sit, quis ergo separator, illam separauit? quorū, cum ibidem simul generata, perfectè miscantur lotio. Sin autem in celerrimo transitu, per exiguos venarum, exilesque ramulos, in hepar distentos, fel simul cum sanguificationis actu fiat, simulque bilis atra; meminerint quã tyrones, exilitatis ramulorum, siue vñularum, quæ vix vrina transmittenda satis sit, ad eoque requirerent momentaneam vrinæ, cruoris, triumque reliquarum humorum, transmutationem à cremore factam. Quod alibi ex professo, tractatu de sextuplici digestionem alimenti explanauit §. 21. Dicunt enim

4. & 5.  
de vñ  
part.  
cap. 10.



enim segregatio excrementi, degeneratio cremoris, & cremoris sanguificatio, una eademque opera fieri, & absolventur? minime. Cremor sane transmutare fermento opus habuit, distincto à fermento sanguificatio, quo scilicet pars sui, minus idonea, commutatur in merum excrementum, non enim actio sanguificationis, poterit facere ex non excremento excrementum. Distant enim nimium amba ab invicem. Actio enim, quæ c cremoris maxima parte parat excrementum, non fit per cruoris coagulationem, & serosioris partis separationem. Cum cruor in mesaraicis nedum non coaguletur: sed ne quidem adhuc coagulabilis sit, quamdiu in illo stomacho versatur. Et patet in dysenteria. Fit ergo separatio excrementi serosi, à cruore, in ipsis mesaraicis, & quidem ab alio longè agente fermento, & viscere, quam quod sanguificationi in unguis. Est nempe actus quidam, qui cremoris partem condemnat in excrementum: ruorem autem præservat, & intactum relinquit. Præcedit ergo sanguificationem, productio ac separatio excrementi. Adeoque uterus loti, ante mesaraicas in ipis. Nondum tamen ibidem est uterus Duodeni, eo quod fermentum venis spiritum urina mutat, in Iecore, & circum circa. Felle autem Stomachus est duodenum, & sequens arundo intestini vicini, desinitque in principis venarum mesenterij.

Respondemus, separationem fieri non fieri in intestino ab illo fermento feileo (vt infra declarabimus.) Quia Chylus egebat sero, vt fluiditatem distributioni illius necessariam retineret. Perficitur verò coctio Chyli iam incepta in ventriculo, venis lacteis, & intestinis, vbi fit separatio excrementorum

crassorum in intestina crassa reiectorum. Quantum ad reliqua per ulteriorem coctionem à calore nativo heterogenea segregantis, in venis mesenterij procuratam, ad segregationem paulatim disponuntur, vt cum hepatis magis appropinquant, exactior fiat inter coquendum in actu ipso sanguificationis segregatio, tam biliosi, quam melancholici excrementi. Actus enim sanguificationis, licet sit distinctus ab actu separationis excrementorum: attamen propter alimenti seu Chyli heterogeneitatem, fit, vt simul cum actu hæmatoseos, segregatio excrementorum contingat, ob diuersas receptaculorum facultates, ac proprietates partium separatarum. Hinc etiam fit, vt bilis mox inter coquendum separata, à felle vesicula attrahatur, melancholicus verò succus à liene, & venis splenicis: quæ causa est cur vnum non miscetur indiuiduè alteri. Hinc etiam colligimus sanguificationem non tantum initiari, & perfici in venis exilioribus hepatis; sed etiam quadam rudimenta introduci in Chymum; dum est in venis mesenterij, per influxum virtutis sanguificæ. Sanguis sic percoctus, ab excrementis liber, non est adeo sincerus, vt dictam heterogeneitatem in se non obtineat, vt scilicet velut alimentum debitum, ad partes diuersas alendas sufficere valeat, vt amplius posthac explanabimus.

Quinto aliud profert argumentum: Si Iecur utramque bilem, & §. 24. pituitam, una cum cruore generet, cur magnam illarum partem pro excremento despicit & deponit? reliquam verò in cruore reseruet? cum aliquis simplicis & homogenei cruoris, vel nulla



nulla deberet esse partium singularium dualitas, vel non minus pituita & cruoris, quam viriusque bilis, eadem esset necessaria dualitas. Nec ratio alioqui putatur, quod idem singularis ciborum cremor, quotidie, atque semper equaliterque in sex partes secetur: cruorem nempe, utramque bilem in sanguine retentam, & utramque iterum excrementitiam, & sua in hospitia reclusam, ac tandem pituitam: praesertim ubi fel, tota proprietate differt à liquore, sanguini extravenato supernatante. Quibus sex humoribus, si lotium addideris: iam ordinario constituentur ex unico cremore septem humores, peritque superosum quaternarium elementalis commentum, signentique necessitas.

Respondeo chylum seu cremorem heterogeneum esse, ex diversa alimentorum facultate conflatum: quâ de causa in prima illius coctione, quasdam portiones in alimentum utile commutabiles obinet, nonnullas ad alendum ineptas, quas natura separat & secernit, quales sunt faeces, & incocti quidam succi albi, frigidi, ac lenti, vel ex prava ciborum natura orti, vel ex ventriculi debilitate, unde praeter naturae legem exoriuntur. Generatur quoque in prima coctione alterum excrementum aquosum & tenuius, ex potulenta & aquosa materia, quod minimè statim excernitur, sed cum Chylo mixtum remanet, ut dilutiorem Chylum reddat, & magis per venas mesenterij permeabilem. Vbi materia illa ad hepar delecta quæ uniformis primo intuitu apparet, heterogeneis verò & multiplicibus partibus reipsa constat. Iecoris facultate convertitur in cruorem sub se varios succos complectentem, qui de-

inceps suis excrementis depuratur, flauo scilicet & nigro succo, atque exundante seri portione.

Verùm anne hinc sequitur fieri septem humores ab heate: minime, vnus quidem humor actu sub vnica sanguinis, na ualis forma continetur: potentia verò quadruplex. Alij excrementitij actu separantur, ut ad nutritionem superuacanei; adeo ut in massa sanguinea vniformi difformiter, quatuor substantiæ simul vnite ad nutrienda corporis membra comperiantur: reliquæ verò portionis excrementitiæ separantur.

Ad id quod dicitur, non minus pituita & cruoris, quam viriusque bilis, eadem esset necessaria dualitas. Respondeo non fuisse necessarium ut, ituitosa seu crudior sanguinis pars, à massa sanguinea naturaliter constituta separaretur, quemadmodum bilis utraque excrementitia; quia crassior ipsius portio fuit in ventriculo & intestinis separata, altera liquidior cum sero relegata: & proinde quæ in sanguine remanet, tota alimentariam vicem gerit, nec altero à sanguine hospitio indiget.

Hinc concluditur quaternarium humorum numerum assignatū esse necessarium, nempe sanguinis, bilis flauæ, & atrae, atque pituitæ. Siue ut asserit Hippoc. dulcis, acidi, amari, & insipidi: quæ quatuor humoribus præcipuis naturaliter se habentibus respondent.

Sextò rursus argumentatur contra thesim de pituita: Si quatuor humoribus ad alendum opus esset, cur potius bilem utramque sequestrat in suas recessus, & primaria constitutionis domicilia, quam pituitam? quam videlicet non erubescunt fateri liquo-

V I.  
§. 25.

rem



rem defectuosum, frigidum, adeoque mortis, erroris, & indigentia vitalis participem? atqui volunt pituitam in vena recondi, ac recoqui in cruorem. Ergo nondum est hoc aliquid, crudum, indigestum, & incoctum adhuc, nondum humor verus, si gularis, nondumque constitutus cruoris: cum sit adhuc deficiens, non secus atque omphacum, vnum dici nequit.

2. de fac.  
natur. c.  
vltimo.  
1. actus.  
30 & 44

Respondeo duplicem distinguendo pituitam; vna naturalis & alimentaria, quæ quia minorem coctionem habuit quàm sanguis, alimentum ex dimidio coctum vocatur ex Galeno: & ideo per vltiorem coctionem vertitur in sanguinem, ex Gal. eodē atque ita cruditas quam hic humor habere dicitur, saltem respectu secundæ concoctionis, quæ in venis agitur, accipienda est: non autem in ea quæ prima est, quæque in ventriculo perficitur; cum si hac destitueretur, ne succus quidem omnino esset, vñ Galen. docet cit. loco de fac. natur. altera pituita est excrementitia ad alendum inutilis. Non quævis species pituitæ per vltiorem elaborationem potest verti in sanguinem, sed solum naturalis, & dulcis, & ea quæ modicè calida est, vt ait Galen. reliquæ verò species ad naturam sanguinis nullo modo peruenire possunt, nec nutrire queunt: quare eas vacuandas præcipit lib. cit. de constit. art. qualis est pituita falsa, vitrea, mucilaginosæ, acida. Natura nullum instrumentum condidit quod pituitam e purget: nam pituita naturalis seu sanguis pituitosus, de quo modo dictum, non vacuari, sed in corpore manens alterari desiderat. Reliquæ verò pituitæ species omnes, cum sint planè inutiles & excrementitiæ, nullum peculiare

Lib. de  
constit.  
art. c. 19

receptaculum, per quod euacuentur obtinent, sed per communes vias, aliis excrementis destinatas euacuantur, vt alij humores non naturales. Quævis enim illud quod à cerebro destillat, fortasse nec pituitam quis rectè appelleret, sed sicut & nominari solet, mucum & grauedinem, refert Galen. loco cit. 2. de facult. natur.

Alibilis pituita in venis contenta portio illa habet in articularum & iuncturarum acetabula & cavitates, vt partes ipsas madefaciendo ad motum habiliores reddat, exsiccationem ligamentorum, & ossium confractionem prohibeat. Excrementitia verò pituita, quoniam sæpe in nobis redundare solet, non vnicum à natura locum, vbi stabiletur accepit, sed in singulis gignitur & continetur partibus, ex vitia- ta tertia concoctione ob refrigerationem membrorum, aut ex pituitosioris alimenti residuo, vel etiam vaporibus qui ad ea deferuntur, unde propter istas omnes causas cerebrum copiosius cæteris omnibus hæc pituita scatere solet, indeque ad subiectas partes demandari. Quare ab Hippocr. lib. de principiis: μετ' ὀποδὸς τῷ ψυχρῷ καὶ τῷ χροῖ καὶ ἐστὶν, ὁ ἐγκεφαλικὸς ἐστὶν: cerebrum est metropolis frigidi, & glutinosi seu pituitosi humoris. Postea ventriculus quando cruditates patitur: tum ipsa intestina, ob reliquias primæ coctionis.

Ex ista distinctione patet si lutio prædicti argumenti; cur scilicet pituitam alibi item non sequestret: ratio in promptu est; quia per diuturnas in edias & famem existimari Galenus corpus illa nutriri posse, & in verum sanguinem conuerti.

Ad instantiam: Si hæc humor est

K.k.



crudus, & indigestus adhuc, ergo nondum humor verus, singularis, nondumque constitutus cruoris. Dico portionem sanguinis minus coctam dici, pituitosum sanguinem, & proinde constitutam cruoris, ad nutriendas partes quoddam idoneam, plus minus, ut partium natura exigit. Hæc autem ut plurimum iustam proportionem observat: quando autem succrescit ex alimentis frigidioribus humidioribusque, vel nimiam quantitatem assumptis, quæ coctionem subire nequeunt, hyemis potissimum tempore, ætate senili, & otiosa virâ tunc illa pituita in corpore redundat, & cæteris prædominatur; eius portio maior convertitur in sanguinem, & fit pars constitutiva cruoris, residuum verò quod in sanguinem converti nequit, tempore necessitatis intra venas referuatur, ut per ulteriorem coctionem ab hepate attractum in sanguinem perfectiorem commutetur. Et sicut natura agens in sanguinem, ut convertat in humorem, ex quo debet fieri nutritio, non convertit totum eum sanguinem, licet totus esset dispositus ut converteretur: ita de pituita censendum est. Hinc patet quomodo pituita quartus sit humor.

§. cit.

Verget: Ludicrum sanè id continet, quod humor, à sui destinatione deficiens, in alium ordinem mutaretur: etenim si aquæ pituita respondeat, prout & cruorem aëri assimilant: tam perfectus in se unus esse deberet, quam alter. Quasi aqua non esset sua perfectio, destinatio, ordo & constitutio: sed in aërem naturaliter à scopo creati propositio ferretur. Atqui alibi, in suis physicis ostendit, arte aut natura, nunquam aquam in aërem, nec vicissim hunc in aquam mutari posse.

Si ergo pituita aquam referat, quia continet & cruor aërem. Nunquam poterit subsistere pituita illius in cruorem adopsio. Ac per consequens scilicet est quidquid de humorum atque elementorum unione, similitudine, commistione, complexione, atque necessitate est edoctum hætenus.

Ad hæc Respondemus, non esse contra sensum reluctandum, aquam in vaporem sublimari, & ex his nubes efformari, mox in aqua resolui. Regio namque aëris inferior collo, & superiori parti alembici similis est, per eam enim vapores scandentes; à solis & syderum virtute, non solum vires elementorum multiplicando, sed etiam vi quadam magnetica humorem plus, aut minus attrahendo ac retinendo, ad cacumen delati, à frigore condensantur, mox in aquam resoluti pondere suo relabuntur. Sic natura per sedulas distillationes aquam sublimando, & cohobando eam rectificat & exuberat. In huiusmodi operationibus terra est cucurbita, & vas recipiens. Nec proinde sequitur rotam aquam in aërem; vel uniuersum aërem in aquam mutari contra destinatum naturæ ordinem: sed quod pars unius per substantiæ familiaritatem, & qualitates symbolas, in aliud transeat, non est inconueniens. Idē dicimus de pituita, & sanguine: non loquendo de omnimoda conuersione unius in alterum; sed iuxta substantiæ & qualitatum amicitiam conuenientiam, hanc fieri partialem commutationem intelligimus.

Rursus insurgit: Si nondum pituita sit matura, temporisque celeritate precoci, sit tantum in via ad cruorem: ideoque in venis relicta, mistraque cruori, ut perficiatur, ac tandem alat: iam non solum hepar erit

§. 25.

erit cruoris officina; sed canalis qui-  
libet venarum, visceris naturam: quia  
proprietas atque officia continet, he-  
pati praeferetur in sanguificando, &  
cruoris perfectione.

Dicimus famis tempore attrahi  
à Iecore pituitam illam dulcem, quae  
conuersioni sanguinis apta, intra  
venas conditur & reſeruat: eaque  
fit ſanguificatio in Iecore & venis,  
vel corporali contractu, aut ſaltem  
virtuali, quem admittit Helmoſius:  
Dum aſſerit, vltimam cruori perfe-  
ctionem ſanguificationis inſpirari à  
fermento Iecorario, extra ſe nempe, in  
venam canam. Quare ſi in venis fiat  
illud ſanguificationis munus, non  
eſt proinde, primò & per ſe illis  
concedendum, ſed potius virtuti  
hepatis.

Pergit idem probare: Imò nec pi-  
tuita, eſſentialiter eſſet ſeparatus hu-  
mor à cruore: non aliaſ quam vna  
acerba non differt eſſentialiter à ma-  
tura. Eodem ergo titulo totus chylus  
ſtomachi, erit pituita. Finaliter ſi pi-  
tuita non niſi ſola differat maturita-  
te, à cruore non eſt eſſentialiter di-  
ſtinctus humor: ac per còſequens qua-  
ternarium in ternarium migrat.

Reſpondeo negando ita differre,  
quin imò ſpecie differt pituita nò-  
dum in ſanguinem conuerſa, ab ip-  
ſo cruore: nam pituita non eſt ſan-  
guis, licet aliquàdo ſit futura. Dein-  
de quæ potentia ſunt talia, actū eſſe  
non dicuntur. Specie vero eadem  
ſunt, quæ actū eadem exiſtunt, vt  
calor exiguus, & calor maior: quam  
ſolutionem perſequitur Parens co-  
lendiſſ. poſito ergo falſo fundamē-  
to diſtinctionis, abſurda eſt conſe-  
quentia; quod totus chylus eſſet  
pituita: ineptè quoque inferretur pi-  
tuitam non eſſe diſtinctum humo-  
rem: ac per còſequens quaterna-

rium in ternarium migrare.

Non minùs abſurdum eſt quod  
profert de natura pituitæ alibilis, & <sup>ſ. 27.</sup>  
naturalis: Quæ cum ſit ſenio defectui,  
& imperfèctioni tributa, morti quo-  
que idcirco propinquior quàm bilis,  
hinc etiam natura magis inimica:  
viſus eſſet rerum opifex ſeniorior,  
qui eiſmodi hoſtem per omnes venas,  
cruori adequatè permiſſum reliquiſ-  
ſet, nec illi receptaculum dicatſet. Is  
inquam qui mortem non fecit, defe-  
ctus neceſſitates ab origine copulaſſet  
natura humana. Quod verum eſſet  
de pituita excrementitia; non verò  
de alibili & naturali, vt antea de-  
monſtratum eſt.

Adiungit: Fit in dies duplò plus <sup>ſ. 28.</sup>  
pituita, ſeſſe Galeno ( quod probat per  
tertianam febrem ) quàm bilis. Quā-  
tum ergo pituita non fiet in ſanis, ac  
perfèctè digerentibus? quantumque  
pituita quotidie non generabitur in  
frigidioribus. Si humores ſiant iuxta  
complexionum diſpoſitiones.

Reſpondeo aliud cenſendum de  
ſanorum diſpoſitione, aliud verò de  
morbosa; vnde patet diſparem eſſe  
tranſitum morbidæ diſpoſitionis, in  
qua gignitur pituita excrementitia,  
reſpectu ad ſtatum ſanitatis in quo  
natura per hæmatofiſm intèdit cor-  
poris commodum, quantum poteſt,  
& pro ratione obiecti alimentum, eum  
potiſſimum humorem producit, qui  
ad nutriendum maximè faciat. Ita-  
que maiorem ſanguinis verè dicti  
quantitatem efficere debuit; quo &  
reliqui humores rumperentur, &  
tota illa maſſa ad alendum, præben-  
dumque ſpirituum generationi cò-  
uenientem materiam ſit accommo-  
data. Poſt ſanguinem veriffimile eſt  
pituitam prædominari, vt pote quæ  
inſipida exiſtit, & ad ſanguinis na-  
turam proximè accedens, plureſque

K k 2

traſt. de  
ſextupl.  
diſſeſt.  
ſ. 43.

ſ. 26.  
ſ. 27.

Lib. 2.  
Phyſiol.  
c. 6.



habet in corpore partes consimilis temperamenti, quibus nutriendis est necessaria. In temperamento vero pituitoso, quantum sanguis mole suâ perpetuò exsuperet omnes succos in venis, non tamen æqualiter in omnibus, alioquin omnia temperamenta sanguinea ex prædominio vocarentur: ac proinde in quibus pituitosus succus maiori inest copiâ, quàm in temperata constitutione, in illis eiusmodi excessus totius massæ temperiem immutat, quæ proinde nomen ab ea parte retinet, quæ viribus non copiâ aut quantitate præster. Hinc patet quod ex in non sequatur semper necessariò, ac naturaliter, omnem digestionem esse defectuosam & vitiosam: neque à proposito fine naturam defraudari, si naturaliter pituita, ut quartus humor cruoris generetur.

§. 29. Ex his falsò inferitur in temperatis debere deficere pituitam cum utraque bile; licet enim maior sit sanguinis laudabilis portio, quàm alterius humoris: attamen perpetuò sanguis in sua heterogeneitate est uniformiter difformis, & quatuor constat humoribus, eo scilicet modo quo sepiùs inculcauimus: & cur sobriè viuens, in temperata cōplexione, quotidie utramque bilem, in sua reponet receptacula? certè constat, non tantâ quantitate tunc illa excrementa redundare, sed plus, vel minùs ex alimentis generari concedimus.

VII. Septimo ut ostendat Helmontius neque pituitam, aut bilem in numero humorum adscribi debere, ostendit in podagra & torminibus, aliisque pluribus morbis; quod pituita, aut bili assignatur, alteri humori multum ab hisce distincto concedendum, tanquam genuinæ

illorum morborum causa, ob differentes qualitates quas obtinet; vel quantum à scholis humorem fuisse prætermisum.

Huius sunt verba: *Sed agendum §. 30. quis ille humor in podagra tam immensam dolore molestus? quod ex instituto alibi probauit esse acidum, quare & iuxta scholarum instituta frigere, ideoque longè à bile, & igne diuersum: attamen in podagra quam vocant calidam (quo nempe est acidior, eò quoque atrocior) conqueruntur acutissimi doloris, & caloris. Ergo vel bilis erit acida, nec amplius amara: vel quinti humoris oblita sunt scholæ. Idem esto ac par iudicium, in colica, & torminibus. In Erysipelate quoque acidus est humor: quippe qui saponariis misceat remediis. Itaque non est bilis amarumve fel.*

Respondeo hinc non esse inferendum pituitam, aut bilem ab humorum catalogo expungendam, quia varij insurgunt morbi, qui neque à bile aut pituita per se & immediatè producantur. Nam ex accidenti, & ex vario causarum concursu, ac miscella; & ex variorum symptomatum comitatu, fieri potest, ut neque pituita, vel bilis sit causa proxima podagræ, vel colicæ, aut erysipelatis: sed serositas, aut ichor ex diuersis humoribus colliquatus, vario sapore donatus, vel acido, vel falso dictas partes torquat, qui proinde nouum humorem non constituit, sed prioris humoris alteram differentiam. Hinc dicitur alia pituita acida, alia falsa: acida non semper frigida, eo scilicet tempore, quo doloris acerbitate, sanguinis, & bilis ichores circa partem affectam attracti, inflammationem ingenerant: sed id ex degeneratione humoris in aliam sortem, vel ex permixtione alterius,

alterius, vel ex nouo symptomate adiuncto cuenit. Nonne Helmon-  
tius concedit laticem seu latentem  
humorem, pituitam mucosam, se-  
rositatem falsam, variaque icho-  
rosas humiditates, quæ non proinde  
à scholis reuocantur, sed ad excre-  
mentitios humores reuocantur,  
qui tamen ex quatuor constitutis  
proveniunt.

§. 32. Cum ergo inquit, in causticis  
escharoticisque (puta in pruno, igne  
Persico, &c.) est sal causticus, de sorte  
alcalium: non autem amarus, prout  
nec in canero, lupo, phagedæne cun-  
ctis, ac summè dolentibus. Sal enim  
qui rodit, nullatenus amarus est.

Fatemur nos sales ex alimentis  
deriuatos, cum serositatibus immi-  
sceri, sit enim à sero aquoso salium  
dissolutio, à quo illi effectus corro-  
siui, & corruptiui in dictis morbis  
emergunt. Illæ verò serositates fal-  
sæ, non sunt solius humoris bilioli  
clientes, sed pituitosi falsi, vel me-  
lancholici excrementitij ichores,  
variis saporibus donati.

VIII.  
§. 33. Octauo argumentatur: Si è fru-  
ctibus arbor, ex operibus autem at-  
que proprietatibus, res quæque esti-  
manda sit, monente verbo veritatis;  
non video, quo usu, sine necessitate, aut  
temeritate sinxerint bilem flavam,  
igneam. Non enim necesse fuit fabula  
instar, tres fingere humores quotidia-  
nos, ac domesticos nostri constitutos,  
id est, sine quibus non viuatur. Qui  
nunquam in rei natura fuerunt, aut  
nullam necessitatem suggerunt.

Respondeo flavam bilem esse  
igneam, non loquendo de alimen-  
taria, quæ sanguini immixta, ab  
eius temperamento moderatur: sed  
de excrementitia à massa sanguinis  
separata, de cuius proprietatibus  
sermonem habuimus in responsio-

ne ad quartum. Quantum verò ad  
bilem alimentariam, licet Aristotel. *Lib. 2. de*  
se se sanguine nutriri animal posse *part. ani-*  
asseruerit; cæteros verò humores *mal. c. 3.*  
esse sanguinis excrementa. Medici  
verò cum Hippocrate & Gal. qua-  
tuor humores simul fieri ab hepate  
existimant, qui distribuuntur per  
venas ad singularum partium nutri-  
tionem: ex omnibus commixtis,  
& iustà proportionem temperatis,  
constare massam sanguinis, quæ non  
aliter continentur quàm elementa  
in mixto, aut vinum & aqua in cra-  
mare: datis enim medicamentis quæ  
pituitam aut alterutram bilem de-  
finitè trahant, vnumquemque de  
venis secerni: quod obicitur ama-  
ram bilem nutrire non posse, quia  
solis dulcibus nutrimur: soluitur  
hoc modo: bilem quidem per se,  
hoc est secretam à sanguine, non  
nutrire, sed permixtam sanguini.

Fernelius videtur fauere Aristoteli: contendit enim venis contine-  
ri solum sanguinem, qui tamē par-  
tes habeat dissimiles: constat enim  
porione quadam tenui, & calidà,  
quæ biliosus sanguis dici debet, nō  
bilis. Altera crassa, & frigida, quæ  
sanguis melancholicus, veriùs quàm  
humor melancholicus debet ap-  
pellari. Parte quoque magis aqueâ  
& crudâ, quæ sit sanguis pituitosus  
non pituita: maximâ verò ex parte  
temperatâ dulci mediocri consi-  
stentiæ, quæ simpliciter & sine ad-  
iuncto sanguis nominetur. Neque  
enim cerebrum pituitâ, sed pituito-  
so sanguine nutritur, neque pulmo  
bile sed sanguine bilioso. Non esse  
mirum si dato medicamento, hu-  
mor pecans vacuetur, quandoqui-  
dem per morbum sanguis biliosus  
in bilem vertitur, pituitosus in pi-  
tuitam, sed in venis sanorum, hu-

*Lib. 6.*  
*Physiolog.*  
*cap. 8.*



iulmodi humores non inesse, hoc signo demonstrat. Quod datum fanis catharticum corpus liquefaciat, propterea quod non subest in venis quod trahat: Incisâ venâ, qui pelui excipitur sanguis, non quatuor humores refert, quàm vnus sanguinis partes dissimiles: nâ portio crassa & nigra quæ subidet, non est humor, sed sanguis melancholicus; levis, tenuis, spumans, quæ natat non est bilis, sed sanguis biliosus; nisi vsque adeo à natura sua recesserit, vt biliosus sanguis in bilem, melancholicus in humorem melancholicum, sit conuersus: differre verò bilem, pituitam, & melancholicum humorem, à sanguine bilioso, pituitoso, melancholico, vel hoc indicio cognoscimus, quod sanguis quicumque sit, vbi primum è suis venis excidit, concrefcit, humor nunquam. Hec igitur ferè sunt quæ pro Aristotele afferri possunt.

Lib. 6. de  
sanit.  
tuen. cap.  
13.  
Com. 4. in  
lib. de  
alim. et  
text. 4.

Galenus verò nusquam fuccis excrementiciis humani corporis particulas ali professus est: sed aliquas puriore sanguine, aliàs melancholicâ, aut pituitosa eiusdem portione magis gaudere dixit. Omnes autem nostri corporis partes sanguine nutrirî vt à Galeno, ita idipsum à Medicis penè omnibus comprobatur.

At Hippocrates cœterorum humorum tantam esse necessitatem ad vitam existimat, vt quolibet eorum sublato, animal omne è viuîs tollatur, non minùs quàm si sanguine priuaretur. Quod ergo dicitur solum sanguinem nutrire, non negat, sed quatuor humoribus commistû. Hippocratis sententiam hoc valdè roborat: quod humoris cuiusque suum sit, & naturale excrementum, cuiusque suum serum. (Seu tenu-

ior cuiusque humoris portio.) Qui serum biliosum cum pituitoso, aut sanguineo confuderit, alium necesse est morborum veras causas & accommodata remedia ignorare. Quod si bilis mixta sanguini non nutrirer propter amarorem, sanguini tamen non inutiliter misceretur. Facit enim vt sanguis alioqui insipidus, bile veluti sale conditus, à singulis partibus auidius appetatur: neque fortassis bilis naturalis, cuiusmodi est in venis, tam est amara atque Fel, eius excrementum. Pituita dulcis permista sanguini, Medicorum omnium consensu est alimentaria. Ideo enim pituitosi longissimè omnium indiam ferunt, quod interim calor occupetur in conficienda pituita. Quid multa? vt esset temperatus sanguis, ex variorum humorum mistione constare debuit.

Nono argumentatur, à defectu separatoris: Quodnam aut quale viscus separabit vtramque bilem superfluam, ab electo venarum cruore? Re-  
nes quidem separant lotium. An ergo deerit vtrique bili suus separator, vel sponte excrementosa bilis, vadet ad cloacas suas: etenim non est lotij tanta necessitas tam in esse, quàm in separatore, quanta vtriusque bilis: si bilis vtrique sit necessaria ad esse simpliciter. Siquidem aues commodè carere potuerunt lotio. Cur ergo natura fuit minùs sollicita, vt viscus faceret expurganda bili, quàm fuit eiiciendo lotio: ergone cystis fellis, & lien attrahent fortè vtramque bilem ad se, absque separatoris subsidio.

Huiusce argumenti solutio patet ex responsione ad quartum: tota difficultas est de separatore. Sed non aduertit, quod inter coquendum sit segregatio superfluum

IX.  
§. 34.

in

in Chylo ; per ductum enim intestinorum gracilium fit secretio stercoris, ac crassioris saburrae, necnon laticis seu crudi humoris. Vis enim caloris innati coquit homogenea vniendo, ac heterogenea segregando: separatrix ergo natura non con- quiescit in prima coctione, & elabo- ratione chyli, vt in cruorem transmutet: sed ulterius coquendo acidiores portiones in cruore reli- quas, in lienem amandat: amaras ve- ro, biliosas à nobis dictas, in vesti- culam felleam detrudit. Præcedere namque debebat præfata cremoris transmutatio, vt subleuatam inutili onere Iecur, commodius incumbere sanguificationi: Sed antequam ulterius pergamus in huiusce diffi- cultatis resolutione, decet excurre- re circa Chyli transmutationem, & cruoris coctionem: sit ergo

*Digressio de Chyli transmutatione, ac cruoris coctione ex  
Helmontij decretis.*

§. 2. **H**elmontius tractatu de sexu-  
plici digestionem alimenti hu-  
mani: extra controuersiam esse di-  
cit, cibos & potus, vna, pariterque  
dissolui in cremorem, planè dia-  
phanum in cauo stomachi. Addit,  
id fieri vi fermenti primi, manife-  
stè acidi à liene mutuati. Reperit  
namque totidem adæquatè ferme-  
ta, quot sunt in nobis digestiones.  
Nec minoris esse portenti ait, quod  
cremor ille spoliatur omni prorsus  
hausta aciditate fermenti, simul at-  
que labitur stomacho in intesti-  
num duodenum. Et paulo infra mi-  
rum dictu, quod acidus cremor in  
duodeno, salis saporem confestim  
acquirat, suumque salem acidum in  
salem salum, adeo libenter com-  
mutet. Non secus ferè, atque ace-  
tum acerrimum, per minium ex-  
templo pristinam aciditatem exuit,  
eamque in dulcedinem aluminoso-  
sam confestim mutet: idque docet  
fieri à fermento felleo, quod à vesti-  
cula fellis suppeditatur intestino  
duodeno. Ideo existimat Van-Hel-  
mont fel esse viscus vitale, ac esse

membrum nobile, neque tamen re-  
crementum inutile, proscripum-  
que malsâ cruoris, ne scilicet cruo-  
rem infectet: imo folliculum fellis  
esse de substantia visceris potius  
quam succum, siue cloacam sor-  
dium, & superfluitatum.

Helmontius sanè, reperit in hu-  
manæ digestionis æconomia, duo-  
rum viscerum, fellis & iecoris con-  
nexa corpora & fermenta, pro san-  
guificatione. Fel nimirum in opere  
sanguificationis præcedere, & ha-  
ctenus stomacho atque intestinis  
propinquius, quam hepar. Fouetur  
nempe fel, in sinu, atque gremio  
velut materno iecoris. Est enim ie-  
coris atq; sanguinis balsamus. Cu-  
ius officium depingit, asserendo  
fermentum fellis, esse perfectiū  
cremoris, præseruatium cruoris, &  
corruptiū feri; quæ tria simul in  
puncto concurrunt, quo fel, acidum  
salem stomachi, ( præterquam in  
stomacho noxium, & corruptiū )  
conuertit in salem salum.

Est itaque secunda, seu fellis di-  
gestio, distincta à prima, & tercia,  
fermen

§. 19.

§. 17.

§. 28.



fermento, viscere, vtero, gustu, effectu, & sine. Quam totam nesciunt scholæ hæcenus, quia errantes in usu fellis. In prima namque stomachus est receptaculum, splen verò fermentum de se inspirat acidum in cibos, sitque inde cremor acidus. In altera verò, gracilia intestina, sunt stomachus: fermentum verò à felle inspiratur ad corruptionem & separationem aqueæ partis: mutaturque acidum volatile in salum volatile. Porro alibi inquit, §. 48. *ad finem.* acidum fermentum in stomacho, dissolvit cibos in succum: sed fellis fermentum acidum Chylum faciendo separat chylum pro cruore, atque inde subtrahit laticem, urinam, sudorem, stercus, flauum liquidum, & partes crassiores saburæ.

§. 20. Tertiæ tandem digestionis, venæ ipsæ mesenterij sunt stomachus. Etenim cum sanguificatio, non sit transmutatio, quæ per momentaneam dispositionem, possit introduci, sitque hepar insigni cavitæ orbatum, paucas & exiles venas habens, adeoque totus cremor, concomitatus tanto lotij aceruo, celeri transitu per hepar transire debeat: crudus autem cremor, nequeat solo transitu tam celeri, confectum in cruorem mutari. Igitur pluralitas venarum mesenterij, est ipsius stomachus Iecoris, & officina præparatiua cruoris. Eiusque perfectionem Iecur spirat in cruorem adhuc rudum, suo fermento sanguificatio: per quod tanquam per mandatum, imprimis per dispositiones successiuas, exsequitur iniunctum sibi à creatione munus.

*Ibidem.*

Splen namque in stomachum, vas amplum, sui fermentum inspirat, neque enim splen cibos immediatè attingit. Sic quoque hepar

suz spiraculo vitæ suæ fermento, in sibi substratas venas, inspirat actum sanguificationis. Et prout cibus ab ore labitur in stomachum, ibique finem digestionis expectat: sic ab intestinis, immediatè cremor rapitur in stomachum hepatis.

Sed cum ille cremor sit mollius, §. 21. & magna sui parte excrementarius, debuit ut convenientius sanguificetur, prius suo excremento exonerari: quid ergo ager Iecur, vnioca sanguificationis actione? an enim segregatio excrementi, degeneratio cremoris, & cremoris sanguificatio, vna eadèque opera fient, & absolventur? minimè. Cremor sanè transmutatore fermento opus habuit, distincto à fermento sanguificatio, quo scilicet pars sui, minus idonea commutatur in merum excrementum, non enim actio sanguificationis, poterit facere ex non excremento excrementum. Distant enim nimium ambe ab invicem: sit ergo separatio excrementi ferofi, §. 22. à cremore, in ipsis mesaraicis, & quidem ab alio longè agente fermento, & viscere, quàm quod sanguificationi incumbit. Est nempe actus quidam, qui cremoris partem condemnat in excrementum. Cruorem autem præseruat, & intactum relinquit. Præcedit ergo sanguificationem, productio ac separatio excrementi. Adeoque vterus lotij, ante mesaraicas incipit. Nondum tamen ibidem est vterus duelech, eo quod fermentum renis spiritum urinæ mutat, in Iecore, & circumcirca. Fells ergo fermento mutatur, quidquid in cremore fuit acidum, in sal in urinæ. Fells autem stomachus est duodenum, & sequens §. 24. arundo intestini vicini, desinitque in principijs venarum mesenterij.

Paulò



- §.31. Paulò post Helmontius, vsum vitalem in felle ostendit, quia habet vitæ alligatam necessitatem, integritatemque ob repentinam mortem: denique aues sine vesica & renibus vivunt felices, non tamen sine felle. Quare coniunctior est  
§.32. necessitas fellis, quàm renû. Quippe quod perros & cariosis renibus, vita sospes sit. Deinde pisces (pro scholæ doctrina) plurimo phlegmate abundant, & calore actuali destituuntur: sanguine frigido, & aqueo duraxat, aluntur vitæ: tandem illorum excrementa, facile gliscentia, non opus calcare felle habuerunt. Quapropter cum

fellis fines, materia, & efficiens per scholas attributa, in pisce deficerent, frustra sanè, felle, ac per naturam, imò & creatoris errorem, fatigari iecur credemus, nisi malimus errores, in scholis perpetuos agnoscere, & in felle, visceris necessarij, maius aliquod momentum cõtemplari.

Hinc itaque statuit, fel esse viscus vitale, & ipsum corpus eius esse liquorem amarum, ex optimo cruore paratû: balsamû Iecoris, & sanguinis cõrinentem. Quicquid autem forte sui in duodenum intestinum reii- cit, excrementum sui est, & liquamen iam à felle spretum, &c.

§.34.

*Vera sententia circa chyli, & cruoris digestionem exponitur:  
& Helmontij. decreta examinantur.*

Lib. de  
Pisces  
medic.  
circa me-  
dium.

Multa hac in parte sunt examina: imprimis supponendû est, quod insinuat Hippocrates: homini inesse, & amarum, & salum, & dulce, & acidum, & acerbum, & insipidum, aliæque sexcenta, quæ pro copia & viribus varias habent facultates. Et hæc quidem mixtione, & mutua inter se contemperatio- ne, neque cernuntur, neque quenquam molestia afficiunt. Quo in loco non loquitur de aliis febribus, quàm de humoribus, ut à nobis infra demonstratum est in solutione argumenti duodecimi circa finem. Verum superest ut de humorum causis & digestionibus sermonem habeamus: in prima namque coctione venter est receptaculum, splen verò fermentum de se inspirat acidum in cibos, fitque inde cremor acidus. Hinc sanè Helmon-

tius conicit, coctionem ventriculi naturalem, non solùm à calore ventriculi fieri, aut ipsius idiosyncrasia, cum non possit tam promptè solidiores cibos liquare, ac in chylum tenuiorem transmutare, ab aliâ potentiori instrumento: cum experientia doceat cibos in olla bullientes per longum tempus, nunquam talem dissolutionem subire: cum tamen ossa in ventriculis canum, breui temporis spatio digerantur: cum in ventriculis piscium nullo calore actuali præditis, cibi ingesti in chylum dissolvantur, & coquantur. Causam itaq; præcipuam huius liquationis statuit liquorem quendam acidum à liene in ventriculum transfusum, qui eximia dissolventi facultatem habeat, & communicandi aciditatem huic cremori. Huius rei coniectura ex au-



Lib. 9.  
prax.  
med. 3.

5. de usu  
part. c. 4.  
2. de loc.  
affec. c. 1.  
1. 1. de off.  
4. cap. 1.  
6. ult.

6. sect.

bus elicitur, quæ duriora semina dissoluant, & lienem habent ventericulo, vndeque circumducti. De spiritu illo dissolvente alia addit experimenta D. Rinerius professor Monspelienfis, si ille liquor acidus è splene in ventericulum delatus sit naturalis, appetentiam excitat, vt exposuit Galenus, & post cum Aui-cennas: idque vel constringendo, ac corrugando tunicam interiorem ventericuli, vel aciditate suâ vellendo. Licet potius iuxta Helmontij sententiam, appetitus excitetur ab humore illo, ob dissolutionem illius quod ingestum est; ex qua penuria appetitus excitatur. Si verò vis illa dissoluens deficiat, aut imminuat, coctio ventericuli immi-nuitur, aut aboletur. Hinc aphorismo Hippocratis sic habetur: *In lō-gis leuitatibus intestinorum, si ructus acidus superueniat, qui prius non erat, signum bonum.* Ita interpretandum est; vt scilicet ructus acidus superueniens significet, fermentum illud acidum, quod à morbo fuerat deperditum, restitui incipere.

Ex dictis constat quod humor acidus naturalis, melancholicus à nobis dictus, multum inseruiat in prima chyli transmutatione: sed iam videndum an in sequenti digestionē, quæ fit in gracilibus intestinis, quæ est primæ succenturiata, seu perfectior chyli depuratio, interueniat totalis segregatio acidi, & in falsum commutatio à fellis fermento ad duodenū inspirato, quod acidum chylum saliendo, separet chymum pro cruore, atque inde subtrahat lotium, vt videre est dum potatores à pastu meiunt sæpissimè: atque stercora regerat.

Ad hoc censeo primò acidum illud splenis fermentum proprias in-

sumpsisse vires in dissolutione ciborum, ad chyli transmutationem, in cuius substantia dulce, acidum, falsum, & amarum virtualiter continetur: vnde varij humores emergunt. In cibis namque adest heterogeneitas, propter ciborum, partiumque eorundem differentiam. Dissimilares verò partes cremoris, quarum non intenditur alimentalis sibi applicatio, putrescunt & separantur à chylo: sed non proinde homogeneitatem adeptus est chylus per transmutationem illam substantialem, nisi comparatione facta cum eodem chylo adhuc cum suis facibus immixto: chylus ergo sic transmutatus, & depuratus à nobis censetur reuerà heterogeneus; quod scilicet is liquor nō sit ab omni sero seunctus, nequē aliis crassamentis, quæ ab eodem liquore separantur in ipso sanguificationis actu. In chylo ergo adsunt partes adhuc, quarum vna discrepat ab alia, quæ admodum in lacte.

Quæres num illa segregatio excrementorum quæ fit in intestinis, supponat nouam chyli digestionē, quam admittit Helmontius: & consequenter accessum fermenti fellis immutantis acidum in falsum. Ad hoc Respondeo in intestino duodeno nullam fieri nouam coctionem, sed eiusdem chyli iam confecti putificationem, quæ fit vi caloris innati segregantis inutilia excrementa, non per mutationem acidi in falsum, factam à fermento fellis: quia remanet liquor acidus, & falsus simul cum cremore seu chylo; separatis tamen fecibus, & succis crudis naturæ providentiâ, per facultates secretrices naturales homini inditas, ab initio suæ creationis. Vltus autem fellis excrementi non

non est alius, quàm ut irritamenti, aut calcaris vicem gerat. Si enim ob aliquod impedimentum aliò suum cursum flectat, hand dubio aliud in excretionem fit pigra, & faeces colore bilis fuluo non tinguntur, ut contingit in obstructione meatus cholidoci in intestinis implantati, ex vesicula fellea procedentis.

S. 41.  
tract.  
sextus l.  
dig.

Dices acidum esse venis hostilem, has verò nil hostile ad se trahere; unde sequitur antequam chylus trahatur à venis mesenterij, tolerasse manum fermenti fellei, in suo intestinorum stomacho.

Repondeo iuxta doctrinam summi Hippocratis loco cit. de prisca med. acidum, & salsum inesse homini; & hæc quadam mixtione, & mutuâ contemperazione neminem molestiâ afficere. Decebat chylum ita esse heterogeneum, ut scilicet per ulteriorem coctionem in venis mesenterij, suppeditaret materiam humorum vitium diversorum; nempe acidum illum humorem spleni vitalem foueret, & auget: humorem quoque felleum, quem vitalem prædicat Helmontius, perennaret, aquosum item humorem intra venas maiores circumferret; ut cum chymus à fermento sanguificationis, ab hepate influxo, consistentiam firmam cruoris acquisiverit, in suos riuos facilius deriuaret.

S. 29. Obiicit rursus Helmontius tract. cit. ut probe fermentum à se le inspirari ad corruptionem & separationem aquæ partis, & ad mutationem acidi volatilis in salsum volatile. Hoc fieri ostendit exemplo olei vitrioli, quod solo attractu Mercurij, convertitur in merum alumen, acetum, & saltem. Verum dispar est ratio chyli acidi, & par-

tim falsi ob permissionem cuiusdam falsæ ferocitatis ex alimentis ingestis profectæ. Desuper non ita est ratiocinandum de succis vegetabilibus, atque de mineralibus, secundum sententiam authoris anonymi cosmopolitæ tractatu de sulphure, & in nouo lumine chymico: ubi docet vim mineralem, in familiam vegetalem non transire, quod cum ita sit, dispar scilicet ratio, & natura mineralium ac vegetabilium, & animalium: spiritus alimentorum vegetabiles, non tantum habent ad separanda heterogenea actiuitatem, quantum minerales: qui adiuti calore igneo magis corruptiuo vehementiore operantur dissolutiones: quàm supradicti, qui à calore nativitate directi, ad nutritionis scopum, quod nature necessitati conuenit, retinent ad corporis nutritionem, potius quàm ad illius destructionem: unde ex illa dispari agendi ratione malè colligitur eadem operandi necessitas intra corpus humanum: ac rerum vitæ carentium in vasculis artificialibus, per longè discrepantes causas.

Quoad chyli digestionem spectat, notandum est non attrahi immediate à mesentericis, sed prius in venis lacteis stabulari, ut experientia compertum est, de quarum usu, & constructione, ac propagatione, notabilis orta est difficultas, hisce temporibus. Asellius obseruauit lacteas quæ ex chyli receptaculo seu promptuario in pancreate, & mesenterio constituto, ad hepar chylum deducunt per ductum venæ portæ accumbentem. Highmorus cap. 7. part. 2. lib. 7. disquisit. anatomie. plures se perlustrasse furculos lactearum, qui à pancreate ad hepar per portæ latera excurrunt.

L. II. 2.



Sed nobis adhuc non innotuit talis ductus : alij verò recentiores anatomici & Chyrurgi Massilienses exper. issimi Mag. Lambertus , & Chaisneau , iuxta observationem Dom. Pequet Med. Doct. à D. Martelo anatomico Monspeliensi regio , recenter promulgatam : factâ canis adhuc viventis , ante quatuor horas ossâ refecti dissectione , me presente ostenderunt venas lacteas chylo repletas habere aliud promptuarium prope dorfi vertebrae , unde duo alij canales exiliores emergunt , utrinque positi super arteriam ascendentem propè œsophagum , qui surgunt vsque ad venam subclaviam , indeque ad venam cavam ascendentem , chylum regurgitant , cum scilicet manibus compressi tales ductus talem cremorè ad dictû vas eructât. Quo inspecto , multisibi persuaserunt , chylum per dictas venas ad cor potius ferri , ut in sanguinem mutaretur , quàm ad hepar , ad quod nullus venarum lactearum patet ingressus.

Nos verò dicimus & asseveramus ex cõnexione venarum lactearum cum mesaraicis , & commixtione chyli in utrisque facta , si animal aliquot horis , post mortem inspicitur : & ex separatione excrementitiorum succorum , in propria conceptacula propè hepar collocata , prædictam chyli maiorem partem attrahi à mesaraicis , proculdubio cum lacteis venis coniunctis , ut in sanguinem à virtute hepatis transmutetur. Reliquum verò si quâ facultate valeat ad sanguinem in superioribus vehis contentum fermentandum , quia chylus acidus est , possit vsui esse cordis ventriculo dextero , ad spiritus vitalis , & sanguinis arteriosi elaborationem adiuuan-

dam. Exilitas namque illarum venarum lactearum thorachicarum , commôstrat perexiguam chyli partem illuc conscendere. Cuius affectionis veritatem aliàs ponderavimus cum doctissimo & expertissimo Dom. Fresquiere Medico Clarissimo , collega nostro , qui sanè nullum alium vsum venarum lactearum thorachicarum , quàm prædictum agnoscebat.

Coniectura verò quæ ducitur in contrarium ex violenta manus contrectatione impellere omnem chylum ad venas superiores , non convincit id spontè à natura sic fieri , quia aliæ sunt operationes animalis viui , quàm mortui : aliæ sunt vires naturæ rectè operantis , aliæ verò quæ sequuntur violentum eiusdem succi impulsu ad partes superiores.

Obiicies rursûs à motu arteriarum ascendentis , venas illas lacteas propè illam sitas , adiuvari ad impulsu chyli ad venas superiores. Resp. talem impulsu adiuvari à motu arteriarum proximarum non posse sufficere , ad omnem chyli substantiam , ad venam cavam transvehendam , sed solum perexiguam portionem , ad finem propositu consequendum. Redeamus à fellis fermentum , & visceris nobilitatem ab Van-helmontio excogitam , in citato tractatu , dicente : fellis vulnera confestim esse mortalia. Si ergo fel saltem bilis esset , mors sequeretur quamlibet fellis effusionem de necessitate. Atamen icterus non est mortalis , licet fel ( ut eadem schola docent ) nedum super intestina : sed per totum corpus aqualiter , longè , latè , profundè , ac per minima sit diffusum. Ergo vel vulnus fellis plus importat , quam bilis effusionem : vel icterus non est bilis effusa.

S. 30.  
sexuplis.  
digest.



effusa. Vel utrumque est necessarium. Vulnere vesicae curantur, tametsi urina cum suo felle, non possit non esse effusa. Ergo cystis fellis habet vitæ alligatam necessitatem, integritatemque, ob repentinam mortem.

Respondeo fallaciam esse consequentis: nam antecedens supponitur falsum, quod scilicet vesicae fellis vulnera sint confestim mortalia. Etenim illa mortalitas non pendet ex bilis effusione, sed quia vesicula fellis vulnerari non potest, quin iecur prius attingatur. Iecoris vulnera si ededucta sint, ut sanguis effluat, nunquam curantur, nisi valde superficiale sit vulnus, & mox sistatur sanguinis effluuium. Sanguis enim qui effunditur, iuxta mentem D. Iacobi Fontani parentis colendiss. corrumpit partes interiores, ipsumque etiam Iecur: unde & mors contingit. Vulnere quoque maiorum venarum, & arteriarum sunt lethalia, propter similem causam. Quæ cum possint simul accidere in vulnere vesicae fellis; hinc illa non primò & per se lethaliter vulneratur, sed per aliud. Sic bilis effusio non semper est lethalis, sed tunc tantum, cum I. coris temperiem, & tonum immutat, ut causetur inde affectus perniciosos & lethiferos.

Quantum ad vesicae vulnera, si corpus eius transigatur, omninò lethale vulnus existit, quod vesica sit exsanguis, nec coalescere possit. Quod si aliquando illius vulnus sanatum fuisse dicatur: non proinde hic rarus casus prioris sententiae aduersatur, quoniam rara non sunt artis, & pro non factis habentur.

Non debet ergo Helmontius ob malè fundatam eam alligationem vitæ fellis, denegare in ictero effu-

sionem bilis ad cutem, quæ verè illius humoris calore citrino perfunditur: neque pari iure improbare debebat bilis permixtionem cum urina, ut conuincit color flauus; rufus, citrinus qui per portionem bilis illic cum sero confluentis, urinam tali colore frequenter imbuunt.

Obiicit rursus fellis potius esse usum quàm renum, & consequenter visceris necessarij maius ali-quod emolumentum, quàm quod vulgò c. editur, exspectari: ex eo demonstrat quod aues, sine vesica & renibus vivunt felices, non tamen sine felle. Quare coniunctior est necessitas fellis, quàm renum. Respondeo in aui-bus non fuisse opus renibus, quia materia serosa & nitrosa, quæ in urinam facescere debebat, transit ad superficiem, ut in plumas conuertatur.

Deinde pisces, ait, plurimo phlegmate abundare, & calore actuali destitui, nò opus calore, & felle habuisse: frustra sanè felle fatigari Iecur credemus, nisi in felle maius ali-quod momentum contemplari liceret.

Respondeo imò maiori irritamento felleo pisces eguisse, quod sanè ab illo humore igneo & præcalido facile suscipiunt.

Postremò ut rei veritatem profundius reconditam, quam magno labore querimus, aperiamus, ex ipsis Helmontij dictis; cum statuat fel esse viscus vitale, & ipsum corpus eius esse liquorem amarum, ex optimo cmore paratum: balsamum iecoris, & sanguinis continentem: inde sequitur fuisse decisum fel ex ipso sanguine, unde illius portio separata cum sit valde distans à natura sanguinis, significat sanguinis heterogeneitatem, à quo talis hu-

§. 32.

Subtilis.

Comm.  
Aph. 18.  
sec. 6. ti-  
tulo de  
pregnes.  
pertineat  
ad mor-  
bos ex-  
ternos.

30.  
vulnere  
et.



mor amarore insignis fuit segregatus, & in vesiculam amandatus: cur ergo bilem destruit, tam clarè hoc solo argumento demonstratam.

Dices iecur ex non excremento non posse conficere excrementum: atqui fel generatur ex laudabili & oprimo cruore. Ergo non potest censerì excrementum. Respondeo cum fellis liquor sit amarus, & à massa sanguinis alimentarij seijunctus: haud dubio erit hoc loquendi more, excrementitius, id est segregatus à sanguine, & ad alendum ineptus. Reprehendendus ergo merito Helmontius, qui sinxerat novum fellis vsum, & sanguinis homogeneitatem tam certò prædicaverat, ut ex dictis & stabilitis contrarium sentire teneamur: & antiquorum dogmata, quæ funditus evertere fuerat conatus, resarcire, & promulgare assueverat cogamur. In cuius rei confirmationem consulamus Aristotelem naturæ genium, qui clarè decidit, quam ob causam animalium alia fel habeat, alia non: & loquendo de bile, inquit, sed enim bilis quæ qualibet aliâ corporis parte gignitur, excrementum quoddam liquamentumque est, sic fel iecori adiunctum non rei cuiquam delegatum, sed excrementum esse videtur, quomodo & alui intestinorumque sedi men.

Lib. 3. Quod si ruptio vesicæ fellis mortis sit causa, ut refert Skenchius  
obs. 68. accidisse: id non arguebat illius partis vitale principium, sed bilis copiam luxuriantem, nec non diuturnum bilis vomitum causantem, unde non tantum ruptio folliculi illius emerit; sed causâ alterius præcipuè mortem afferentis concursus, propter hepatis, & totius

corporis insignis vitium: vel ab inactione Cystidos, cum omnem bilem foras eructat, aut biliosas vomitiones: aut choleiam morbum, aut diarrhœam, & similia symptomata mortalia excitat: ut nos docuit Fernelius.

Supereft adhuc vnicum dubium, de separatione excrementi acidi & melancholici enodandum; an fiat ante sanguinis perfectionem. An scilicet succum melancholicum in hepate genitum lien attrahat: an verò ex venarum mesaraicarum trunco, antequam Chylus ad hepar feratur, ingenitâ facultate, per portarum splenicum, à liene alliciat, ut sanguinem sui generis conficiat: lien namque quasi iecur adlitteratum esse videtur, teste Aristotele: quam partem insequitur Sennerius. Sed iure doctissimus Laurentius hanc sententiâ conuellit: quomodo enim potuisset natura duo ita vasa; & toti corpori famulancia viscera in medio subitus cor disponere? quomodo rursus non superuacanea fuisset, si plura sanguinis conficiendi instrumenta condidisset, cui vnum sufficere poterat, & debebat?

Volimus ergo cum Galeno, lienem ad sacculum sanguinis expurgationem constructum: propterea hunc ex aduerso hepatis locauit natura, ut crassâ & lutulentâ succorum illius haustâ, purior reddatur sanguis. Hunc autem melancholicum succum mirâ providentia, aut familiaritate nobis incognita allicit lien, non purum & impermixtum, ut vesicula bilem, sed multo benigno succo, & laudabili sanguine perfusum: quia quæ per amplum officium succum trahunt, eum nunquam sincerum, sed alio humore:

Lib. 4. de  
partib.  
animal.  
cap. 2.

Lib. 6.  
patho. c. 5.

Lib. 3. de  
partib.  
anim. c. 7.  
Lib. 1. in  
hist. nat.  
cap. 9.  
Lib. 6.  
anat. c.  
quæst. 2. 6.

1. De sa-  
nitat.  
tuend lib.  
de for-  
mat. for-  
2. de na-  
tur. sa-  
culi.



humore adulteratum trahunt. Hauriunt hunc sanguinem, & delatum per splenicum ramum copiam arteriarum attenuat, subigit, excoquit, sibi similem reddit, tandemque puriore eius portione alitur. Hoc indicauit Galenus, dum scripsit lienem sanguinem trahere crassiorem, quam hepar, sed nutrirī tenuiore: impurioremque ac squalidiorē sanguinis portionem, nunc in fundum ventriculi, nunc in venas hæmorrhoidales eructare. Hæc vera est de lienis vſu Galeni, & ferè omnium Medicorum sententia, quam rationum momentis cōfirmavit D. Laurentius loco citato. Separatur ergo sanguis melancholicus per coctionem in venis hepatis celebratam, & attractionem impurioris subsequenter à liene factam: his positis, redeundum est ad solutionem noni argumenti.

§. 34. Respondetur rursus ad nonum argumentum: dum ait: ergone cystis fellis, & lien attrahent fortè utramque bilem ad se absque separatoris subsidio? separatorē esse caloris natiui actiuitatem, in secunda Chyli coctione, quæ incipit preparari in venis mesarei: in quibus quæ secundà illà ebullitione succreuerunt excrementa, amandantur ad propria receptacula, per suos ductus huic rei destinatos. Constas est natiuum calorem, dum suas vires circa Chymum heterogeneū exercet, in quo scilicet continetur quid acidum, amarum, aut insipidum: acidum quidem superfluum segregare, & amandare ad lienem: quod quia comprehendit faculentū sanguinem, indiguit coctione, & ulteriori mutatione intra lienem, eo fine scilicet, vt acidum illud fermentum lienis auferretur, & perennat-

et. Sic quoque bilis à sanguine semouenda fuit, & sola ad folliculum releganda; quoniam si bilis actiuosa relicta fuisset, cordi nocuentum aliquod attulisset. Lienem ergo faculentū sanguinis concepraculū esse ita demonstratur: quod obstructo liene, statim refluit ad hepar lutulentus sanguis, qui laudabilem & purum suo colore inficit; hinc totus corporis habitus melancholicus euadit, & icterus fit niger. Non secus atque obstructo canaliculo felleo, refluyente bile ad hepar, flauescit totum corpus, fitque icterus flauus: quod supponitur vt principium artis Asclepiadicæ, quicquid in contrarium emiserit Helmontius. Ex his colligitur quisnam sit separator excrementorum secundæ coctionis, & quomodo fiat separatio, & eorum repositio.

*Instabis sanguificationē esse actiōnem vniuocam ac simplicem, non potuit sanè vnicum hepar, producere simul ex homogeneo liquore, quatuor humores, toto elemento inuicem diuersos, ac separare protul à se inuicem, duos tantum velut nocuos. Alioquin si hepar sat foret, separandis suis liquoribus, potiore iure segregasset lotium, fecissetque necessitatem rennū prorsus frustraneam.*

Respondeo iam nos ostendisse Chymum esse heterogeneum. Certissimum est in hepate vnâ cū sanguine, tria excrementa comproducta separari, vt fusè in responsione ad quartum declarauimus; vnum tenue magisque igneum, per summa innatans, bilem vocant; alterum crassius magisque terrenum, feci respondens; tertium aqueum & ferolum. At plurimum adest feri, minus bilis, minimum melancholici succi. Bilis suā acrimoniam magis proritans



procurans primum amandatur: melancholicus succus lutulentus & impurus expurgatione indiget. Paucos igitur, crasso, & difficulter mobili humori, maximum & rarissimum organum sufficit; cauum autem esse non debuit, quia non erat subito excreturum melancholicum succum, sed immutaturum. Serum autem quod cum sanguine copiose commiscetur, non debebat tam subito separari ob ipsius necessitatem, donec per emulgentes in renibus percolatum in vesicam secederet. Proinde dicimus cum sanguine tres esse alios humores, nempe bilem naturalem, melancholiam naturalem, & aqueum liquorem: ideoque quatuor esse humores, quorum alibiles partes cum sanguine remanent, potestate tales: excrementitiae vero separantur in venis portis, seu mellei, antequam ad hepatis perveniant: partim in vena cava per emulgentes, ob naturae necessitatem non frustraneam, ut imaginatur Helmontius.

*§. 34. Denique instat: si non omnem e cruore bilem sequestret, ne quidem in temperatissimo robore, peccabit necessario semper natura, vel in abundantia utriusque bilis, in excessu caloris pro formanda bile, & frigoris simul pro pituita: itemque peccabit continuò in separando.*

Respondeo ad instantiam, omnis excrementitia bilis à cruore separatur, quae actuosas qualitates possidet: sed alimentaria in sanguine remanet, ob mixtionem, & reciprocam partium alterationem, quae ex qualitarum contrarietate manat, in unam coit complexionem & formam, quae diuersas à cæteris habet partes, potestate in massa sanguinea contentas: proprios enim actus ob

illam commixtionem non retinet. Neque bilis utraque, aut pituita in ipso sanguine alimentario actu reperitur, sed nomine ab ipsis humoribus separatis mutuo, sanguis biliosus, melancholicus, vel pituitosus nuncupatur.

Hi vero humores sanguini permixti, tunc integrè secundum naturam sunt, quando eam proportionem eius partes seruauerint, ut cæteris superemineat temperatior ea pars, quae sanguis antonomastice appellatur: ab hoc deinde pituita: tertio loco ponunt aliqui alimentariam melancholiam: alij vero biliosum succum. Qui humores nutritij, & naturales non possunt actu separari, nec nisi per putredinem dissolui; tunc vero ad præternaturalem statum declinant, cum vel ab errore externo, vel ex partium intemperie, vel obstructione vitiosam qualitatem acquirunt, & prædictam symmetriam amittunt.

Fallitur ergo Helmontius: in supradicto argumento, transit namque ab excrementitio humore, in nutritium, eosque inuicem valde discrepantes confundit: & ex eo quod actu segregatum est ratiocinatur, ac si similis esset cum alio in cruore permixto, potentia cum variis aliis cruoris portionibus consistente. Decipitur ergo, cum enunciat, vel non semper peccare naturam, quando non separat omnem bilem, in temperatissimo robore; vel contra continuò peccare in separando, cum adest abundantia utriusque bilis: bilem ergo excrementitiam cum alimentaria confundit. Quod ita esse patet, ac, asserendo. Adeoque cum excessum necessarium, in iusto (ut vocant) temperamento, accuset utraque bilis: non potuit hac unquam



§. 35. unquam fieri apta nutritioni. Cum adhuc quotidie nutriamur iisdem, quibus constamus; sanguine videlicet temperato, vni quoque bilem utramque respiciente. Quasi verò segregatà bile excrementitiâ, adhuc alimentaria in sanguine non reperiretur.

X. §. 36. Decimo obiicit aduersus humores ab impertinenti: Erit par ratio bili virique, quæ & pituitæ: ut si hæc perficiatur in cruorem intra venas: bilis non minus fiet cruor in arteriis. Nam si extra officinam naturalem, propriam, & requisitam, pituita in cruorem mutetur: multò magis bilis flaua apta erit, ut in corde degeneret in sanguinem flauiores arteria, atque in spiritum vitæ, eritque cor officina restauratiua excrementi fellei.

Respondeo disparem esse rationem pituitæ, quæ tempore necessitatis in sanguinem commutatur, (de qua regimus in solutione sexti argumenti) & bilis alibilis in massa sanguinea contentæ, quæ sanguis biliosus appellatur; si naturalem temperiem obseruat, nunquam mutabitur in bilem excrementitiâ, etiam si in corde aliquam alterationem subeat, in spiritus vitalis procreatione, & sanguinis arteriosi elaboratione: non enim cor patitur excrementi fellei acrimoniam & morsus. Ratio huiusce disparitatis est, quod pituita quæ tempore necessitatis intra venas, cum sit insipida, & nullâ malâ quantitate prædita, facillè attrahitur ab hepate famelico, & in sanguinem transit: verùm bilis flaua quæ intra massam sanguineam, continetur tantum potentia, est, non actû; fuit iam ab omni bile excrementitiâ facta immunis, nec potest degenerare à suis doibus, quin aliqua causâ præter naturam concurrat, corrumpens san-

guinem. Et consequenter cor non erit officina restauratiua excrementi fellei.

Vndecimo, vah quam miserum est argumentum: Dum sanguis extrahenatus se disponit ad corruptionem, cernuntur quandoque duo, tres vel plures liquores: ergo totidem sunt nostri constitutini.

Hoc argumentum fuit dissolutum in responsione ad tertium ex Galeni doctrina. Sanguis enim qui è venis educitur, non exquisitè sincerus apparet, & quatuor partibus constat: nam præter serum, in reliquo quod concreuit, partes spectantur planè dissimiles: alia quidem tenuis, subrubra, ac feruida per summa innatans: alia in imo crassa, subnigra, ac verè terrena: alia medio situ in istarum mediocritate consistens, per quas & quarta quædam portio crudior effusa est. Quod indicat sanguinem quatuor humores sæpius dictos continere, nempe bilem, melancholiam, pituitam, & propriè dictum cruorem, qui per alterationem intercedentem in quatuor dictos humores separatur. Quorum heterogeneitas bene fuit demonstrata exemplo lactis supra proposito.

Pergit Helmontius hanc similitudinem. Sanguis enim totus mutatur in lac: Et tum post sui corruptionem subordinatas tantum habet tres partes, serum videlicet, caseum, & butyrum: nec unquam plures. Ex quo concludit, fortè ergo, in cruore totidem sunt constituendi humores, quot cernuntur eius degeneraciones. Cum omnis diuersitas humorû, per cruoris duritiam interitum fiat, & consequenter isti humores diuersi sunt filij mortis, non autem vitæ. Quocirca constanter negat, cruorem,

M m

XI.

§. 37.

§. 38.



quamdiu vivit, aut in venis (etiam à morte hominis) detinetur, coagulati: ac per consequens, habere partes integrales disparatas, vllâ sui heterogeneitate.

Verum ut probet, non esse tot humores in cruore constituendos, quot capiuntur eius degeneraciones, id ex pluralitate illorum quæ per cruoris corruptionem emergunt, demonstrat: *Quandoque enim totus in vbere coagulatur in durum tumorem, casei forma: subinde totus in pus album, flammum, subviride, &c. quandoque in liquorem pungentem, rodentem, aquosum migrat: ut in cholera, ulceribus, &c. aliàs quoque in serosum liquorem salsum, totus recedit, ut in hydropse, multisque hydrogogis. Non raro quoque picis instar, totus nigrescit, ut in cruore extravenato, gangrena, &c. frequenter autem in cinereum atque putidum lutum, ut in diarrhæis. Alibi quoque totum in fiammæ virus, icterum præfert, qualiter & demorsis à serpente ostentatur. Alibi quoque totus cruor, citra separationem heterogenei, mutatur in melicerides; askeromata, &c. atque in diabete, mutatur in lorium lacteum. Prout sub tæbe, totus migrat in sputum subflavum.*

Ad hæc dicendum est non esse eandem rationem materiæ ex qua fit quidpiam, & eius quod ex illa efficitur: neque id quod ex aliquo procreatum est, in tot diuiditur substantias, in quot separatur id ex quo genitum fuit. Hinc nemini mirum videri debet, si quatuor in sanguine partes, & in lacte solum tres cõtemplemur, ad quas tamen cõteræ quæ ab hisce segregantur reduci possunt. Verbi gratia ex lacte plures efformantur substantiæ, ut videre licet in lacte coagulato, fit toma

provincialibus vocata, quæ nihil aliud est quàm ipsum coagulum paulò magis induratum: & hæc tandem induratur in caseum. Ex sero recto fit cremor lactis, quem nostri (brousse) nominant. Ex lacte nondum exbutyrato fit iuncata, & butyrum. Quæ diuersæ res ex lacte elicitæ diuersitatem lactis attestantur quoad eius substantiam; quæ tamen omnes ad tres ipsius lactis portiones reuocantur. Quod si in sanguinem per putredinem plures quàm quatuor substantias separari contingat, an proinde plures esse humores coniciamus? cum in partes multiplices degenerauerit. Minime ideo diuersitates succorum ad quatuor facillè reducuntur. Hinc negamus tot esse differentias humorum, quot sanguinis degenerati ones, quoniam vna ex his quatuor succorum differentia, in plures alias partitur, quæ tamen ad vnâ sunt reducibiles: ut supra declarauimus, ad septimum argumentum. Dicimus ergo quantum spectat ad illos succos qui per sanguinis interitum separantur, non semper ut partes illius integrantes reputari, sed sæpius ut ipsius detrimenta & vitiosa excrementa, quæ ob analogiam quam cum sanguine obtinēt, ad prædictos humores quatuor reuocari possunt. Qui etenim in massa sanguinis potèntialiter inerant, modo in pituitosos tenues, ac serosos, vel crassos colliquantur. intercedente aliqua causa præ nat. Alij verò in flauos biliosos dictos; alij in lutosos, nigros, ac melancholicos: & sic varietas ista constituitur sub certa iam dicta differentia. Ergo inter humores, alios alibiles agnoscimus; qui naturaliter commixti in vna massa consistunt, & corpori alimoniam

Gal. li. 2.  
de fac.  
nat. cap.  
vlt. ante  
finem.

moniam præbent. Alios excrementitios, ad nutricatum inutiles, ex naturæ instituto à sanguine secretos, & foris expullos. Horum autem alij secundum naturam, alij præter nat. generantur: secundum naturam genitos illos dicimus, qui ex necessitate quadam consequentia, sunt alicuius consuetae coctionis familiaria, liquida, fluidaque excrementa, & aliquam possunt utilitatem corpori præstare; præter naturam appellantur cæteri, qui pro diuersa tantum corporis, aut particularium membrorum intemperie, plane inutiles, imo & noxij producuntur, qui licet sub multiplici differentia compareant, reducuntur tamen ad quatuor humores.

Quod vero enunciat, hanc humorum diuersitatem ex cruoris interitu fieri, proindeque esse filiam mortis, non autem vitæ: nihil contra veram nostram sententiam concludit; quoniam sufficit ut quæ separantur, & à sanguine degenerant, non tanquam partes integrantes sint, sed humorum differentiam certò connotent.

- XII. Duodecimo rursus probare nititur cruoris homogeneitatem non infringi, ex illius degeneratione in varios humores: *Totique erunt liquores in aqua pluvia, quot sunt crescentia à terra; est namque cruor nobis aqua instar: nec opus habuit diuersis seminibus in hepate, ut sit unicus equalis humor nutritivus: sed in culinis ultimis, suas assequitur requisitas diuersitates, quibus fungitur nutritionis officio adeoque frustra in sui initio, variis polleat seminibus, ac heterogeneitatibus, qui totus homogeneiter tandem debet in unicum glutinosum, album, ac transparentem spermam nutritivum, pro partium simularum*
- §. 39.
- §. 40.

*sustentaculo, reduci, vel manere ruber pro carne musculorum, ac viscerum parenchymate. Quocirca constanter negat, cruorem, quamdiu vivit, aut in venis (etiam à morte hominis) detineretur, coagulari: ac per consequens, habere partes integrales disparatas, vllà sui heterogeneitate.*

§. 41.

Respondeo negando paritatem desumptam à natura aquæ elementalís, quæ cum simplex sit, terram irrigando fecundat, & in diuersitatem mixtorum è terra rore simplici imprægnata succrescentium, propagatur. Quod non conuincit cruoris homogeneitatem, quem apparenter simplicem iudicamus, sed rationis examine partibus pluribus constare asserimus; & planè demonstrauimus in octauo argumenti refutatione. Neque recurrendum est ad simplicitatem sui finis, sed respicienda est natura alimenti heterogenei, ex humido, sicco, & calido permixti, idque ipsum partibus sit pluribus accommodatum, quemadmodum cibi conficiendi administrationes.

ex Arist. 2. de part. anim. c. 3.

Neque obiicias inter carnosa & sanguinem nihil intercedere: sunt enim quasi sanguis concretus, & coque simplici nutrir. Nihilominus in his plures interponuntur mutationes; quia sanguis primùm dispertitur, mox apponitur, tandem agglutinatur, & assimilatur.

Qua de causa euidentiorẽ sanguinis heterogeneitatem ex eo colligimus, quod omnium corporis partium vltimum sit alimentum, ideoque in se habeat quod singulis conueniens est, & familiare. Verùm an partes corporis ita attrahunt sibi familiarem humorem, cum aliæ crassiore, aliæ tenuiore indigeant; aliæ calidiorem, aut frigidiorem, pi-



lib. 3. de  
natur. fac.  
c. 1. § 15.

tuitosum, aut melancholicum desiderent, ut innuere videtur Galenus. Non proinde inferendum esse censemus talē atque discretam in sanguine diuersitatem reperiri, ut singulis membris liceat, in sui nutrimentum hanc aut illam portionem ab aliis seligere. Neque ea fuit Galeni mens: qui tantum voluit sanguinem, non vnicam in singulis alterationem subire, sed eam quæ cuique membro ad assimilationem perficiendam magis conducatur. Nec non quæ si sanguis ad partem alēdam delatus, ipsius temperamento propius respondeat: illam tali succo ut magis familiari specialius gaudere: id est minus laboriosā alterationem in suam substantiam conuertere. Neque credendum est partes ē venis conuenientem succum sic attrahere, ut quasi ex instituto sibi familiarem seligant: hanc enim sententiam plurimis probatam irridet Galenus: sic enim venarum facultas attractrix perpetuō vicinis ex partibus, humiditatem attrahit, substantiam ipsius qualisnam sit nullo pacto discernēs, ratione enim caret, quā quidpiam, ex meliori scrutari possit.

Dum quærit Helmontius utrum sanguis habeat partes integrales disparatas, vllā sui heterogeneitatem. Respondemus sanguinem vnum aliquid esse, non per aggregationem confusum; sed verē mixtum, cuius heterogeneitas nonnisi per putredinem dissoluitur.

Instabis: Si diuersitas in cruore, fiat per eiusdem interitum. Ergo humorum diuersitas, est filia tantum moris, non autem vitæ. Nec refert, quod subinde in corpore occurrant excrementa, vultum cruoris mentientia, unde scilicet per de generationem fa-

cta sunt. Non enim urina est vinum amplius: prout nec pus, aut mucus, aut spuma sunt adhuc partes cruoris. Quia excrementa non sunt amplius, quod erant ante sui corruptionem. Eo quod res quæque essentiam, & nomen assumat à termino transmutationis. Quid enim arguit, si cruor per phlebotomum, aquam, vel alios fundos, sub sui corruptione segreget, si eiusmodi aqua nec fel sit, nec bilis, nec amara, careatque proprietatibus fellis? Quæue est ista credulitas? supernatur aqua cruori mortuo: ergo est bilis felica, quæ sub falso gustu, amarorem fellis mentitur? non est enim ista supernaturans aqua, pars integralis cruoris, nec de eius essentia, aut contentis magis cognata cruori, quam curvus respectu hominis insidentis.

Non enim etsi fundus cruoris subinde minus rubeat, erit proinde atra bilis: prout nec sedimentum lori, est pituita. Sed dum vita cruoris recessit, non mirum singula, quæ in vitæ opitate custodiebantur, repetant conditiones materiales quibus obligantur.

Concedimus sanguinis corrupti partes non esse ipsius integrantes, neque etiam illius excrementa secundum naturam, ut sæpè inculcauimus. Cum enim aliquod mixtum in partes resoluitur, non simpliciter in easdem ex quibus componitur degenerat; sed in aliquas quæ secundum quid naturam mixti representant. Verbi gr. serum, mucus, fæx nigra, & alia huiusmodi, quæ separantur ab humoribus naturalibus, tam alimentariis, quàm excrementitiis, non pro vera pituita, aut melancholia reputantur; sed pro quibusdam succis ab heterogeneo sanguine separatis, analogicis sanguinis mixti naturam representantibus. Hinc sequitur quod aqua à sanguine

4. in l. de  
rat. viſſ.  
acut. om.  
text. 1.

§. 42.



sanguine corrupto segregata, licet sit flava non sit bilis, nec habeat bilis proprietates: sicut nec mucus ex naribus prodiens, pituita censetur: nec etsi fundus cruoris nigrescat, erit proinde vera atra bilis; prout nec sedimentum lotij est pituita. Cum subierint novam transmutationem à causa aliqua pr. nat. Nihilominus tamen hoc non infringit humorum naturalium heterogeneitatem, neque sanguinis in venis contenti disparitatem: imò §. 47. firmitus illam demonstrat: Cum scilicet vita cruoris recessit, non mirum singula, quæ in vita unitate, in cruore custodiebantur, repetant per corruptionem & interitum, conditiones materiales heterogeneas quibus obligantur. Quod nobiscum Helmontius pronunciare cogitur: quæ namque sub vna forma unita erant, per putredinem, si in diuersas & heterogeneas partes resoluantur: illius heterogeneitatis habebant fundamentum in præcedentis mixti materia.

§. 45. Fundorum enim varietas, à ponderum præminetia in liquidis pender. Latitudinem quippe in pondere habent, quæ post mortem heterogenea euadunt, & sensim in ataxiam confusionis properant. Hinc concludit non omne quod in sedimine deponitur esse melancholicum succum. Respondeo esse disputationem de nomine. Siue enim fundum & sedimen sanguinis corrupti conspicias, siue colorem; non proinde iudicabimus esse partem ipsius integram, sed aliquid à sanguine depositum quod crassioris & melancholici succi naturam, & ideam aliquatenus connotat: quomodolibet nominetur, seu atra bilis, aut pars ponderosior, aut nigrior.

Infurgit denud: Heterogeneitas §. 47. ergo, in liquore mortuo, putrescente, ac putrescibili statim, est corruptionis adequatum indicium. Quodque ideo nec habet vitale, aut seminale initium, ut nec sua primitiua compositionis argumentum. Etenim originaliter componimur ex vitali semine: & resolvimur in purridum, atque cadauerosum liquamen aqueum: quod sæpè in viventibus pro parte accidit. Quid si §. 48. cruor ex pallido rubeat, an id proinde pituita erit ascribendum? an poma rubea crunt pallidioribus magis sanguinea? Pruna subnigra, albicantibus magis melancholica? etenim colores non designant fictos humores, aut elementa: Sed imitantur proprietas vita mediæ, atque seminum destinationes. Ita est: colores atque similitudines, in materia, sunt opera archæi seminalis: non autem appositionum humorum confusa testimonia. §. 49.

Sæpius diximus quod partes sanguinis per corruptionem segregatæ, non sunt similes illis quas intra se naturaliter complectitur: maxima namque interuenit discrepantia inter humores naturales, & præter naturam, qui non sunt exitiales ignorantia, ignauia, turpitudinesque, à mendaciorum patre introductæ, & à sequentium laxa credulitate celebratæ; ut obiurgat Helmontius: sed vera Medicinæ principia à diuino sene summo Hippocrate stabilita, qua de re mentionem fecimus in expositione veræ sententiæ circa chyli & cruoris digestionem, & posthac illud pronunciatum elucidabimus: si admonuerimus in sanguine venoso inesse vitale & seminale initium quaternariæ diuersitatis humorum non per aggregationem, & ataxiam, sed per veram mixtionem, cuius natura demon-

Lib. de  
ve. e.  
medic.  
circa  
med.



stratur; quod per perfectam coctionem, & rectificationem sanguinis in corde confecti, atque per articularum ductus in venas refusi, per circulationem; eiusdem fit cohobatio tanquam in pellicano; cuius heterogeneitatem connotat id excrementum, quod ab hac digestionem per circulationem separatur, materia scilicet alba in urinis contenta, quæ *urinis* dicitur. Hinc tandem aptum fit alimentum pro singulis particulis, ad quas cognatione quadam attrahitur, & apponitur, seroque euacuato, consolidatur, & assimilatur.

Qua ergo ratione diuersi humores. Vnâ cum sanguine intra venas consistant, explicat Hippocrates sub hac verborum serie: homini enim inest, & amarum, & falsum, & dulce, & acidum: atque hæc quidem mixta & contemperata inter se, nec sensibus conspicua sunt, nec hominem affligunt. Vbi verò quid horum à cæteris secessionem fecerit, atque ipsum per se solum constiterit, tunc & sensui conspicuum fit, & hominem fatigat. Quodnam verò illud sit paulò supra indicauerat: sed quod in vnoquoque forte, & naturâ humanâ potentius est, ut ab ea edomari nequeat, hoc ipsum esse quod damnis auget corpus; opinari sunt; atque id exigere quæsiuerunt. Robustissimum est inter dulcia dulcissimum, inter amara amarissimum, inter acida acidissimum; & in omnibus adeò rebus vigor ipse ac summum.

Infra verò inquit: cuncta mala quibus affigitur homo, ea omnia ex succorum potentiis profiscuntur. g. si amarior quidam secernatur, quam bilem flauam appellamus, quales illic iactationes, &

æstus incandescencia, & prostratio virium inuoluunt: verum liberati ab illa nonnunquam, aut vtrò aut pharmaco purgati, modo, loco & tempore, quod horum factum fuerit, liquidò & doloribus & ardoribus defunguntur. Alibi inferiùs adiungit Hippocr. cæterum necesse fuerit ut rectè dignoscatur, quænam passiones dimanant ex succorum exuberantibus qualitatibus, & viribus: ac facultatem quidem appello, humorum excellentes qualitates viresque.

De vi autem succorum, quam <sup>In fine</sup> potentiam singuli in hominem <sup>lib. cit.</sup> exercere possint, compertum esse debet, ut etiam primum diximus, quasque cognationes inter se habeant. Quod dico tale est. Si dulcis humor in aliam ideam mutetur, non quidem propterea quod aliis remixtus, sed ipse abiens à pristina sua indole, qualisnam primum fuit: amarus, an falsus, an acerbus, an acidus? sane acidus succus omnium maximè erit incommodus, &c.

Et licet nouatores nostri Hermetici, Hippocratis sententiam ad suum trium principiorum sensum detorqueant: attamen constat hoc in loco, de solis humoribus sermonem habuisse, quos ex saporum potius quàm ex primarum qualitatum differentiis indigitat: atque ita Hermeticorum & Dogmaticorum doctrinam conciliari posse monstrauimus in tractat. de veritate Hippocraticæ Med. non adum typis excusso.

Cum ergo sanguis in succos noxios degenerat, fit ut humorum corruptorum natura sit valde dissimilis à naturalibus, & vitâ coniunctis: vnde licet sanguis componatur ex semine vitali, quod unitatem partium

partium dissimilium colligat: atamen per corruptionem illius, non est mirum si singula quæ in vitæ unitate in cruore conservabantur, repetant cōditiones materiales heterogeneas, quibus obligantur, ut dictum est. Exoriuntur ergo per illam mutationem humores degeneres, noxii, qui tamen Analogiam quandam habent, in colore, sapore, & consistentia cum excrementitiis naturalibus, quos ad quatuor humores Hippocrates reuocavit. Aliās verò iuxta varios sapes, in dulces, amaros, acidos, salios, & forsan multò plures, ad quatuor tamen reductos, sicut, lanè declarauimus in solutione septimi, & vndecimi argumenti.

Lib. de  
natura  
humana.  
text. 19.

XIII. §. 50. Decimo tertio, supposita inspectione facta vnico manè sanguinum ducentorum rusticorum sanorum, ad aspectu colorum ac fundorum diuersitatibus insignium. Quidam enim gelatinam subnigram & coactam refererunt: p̄t etiam subuindi liquore permixtam, subinde tantum conuersam leniter, &c.

§. 51. Quapropter commisserunt est deceptoriam hæmorrhoscopiam, iudiciaque emissæ cruore solita, humorum commenta, ac faules agrorum credulitates. Ariolator namque cruoris inspector, mox peccantis atque superabundantis nomen, proprietates, itē quoque hominis illius mores, complexionem, inclinationem, morbi latentis speciem, magnitudinem, exitum, atque insuper mortis genus, imò & fortunarium dependentiam prædicere ex humoris coniectura satagit.

XIV. §. 52. Decimo quarto: Hinc impostura misera; quum Medicus ad manum habet suorum humorum peculiare satellites, qui vinculos singulos & putrefactos educunt. Sic enim ludificant

ignaros: quippe ex præiudicato norunt, quale erit albumen, quod assumptum suo solutino, purrefactum recedet, &c.

Quoad hæmorrhoscopiam, seu indicia quæ ab emissio sanguine desumi solent, non tam latè extenduntur, ut credit Helmontius. Sanguis, inquit Fernelius, in tepescentem aquam effusus, diuulsis secretisque substantiis multa profert. Serum cum aqua omninò confunditur, ut internosci nequeat: ibi etiam permiscetur tenuior sanguinis portio, ex cuius colore liceat de humoris natura & specie quodammodo iudicium facere. Crassior sanguinis portio & fibrosa subsidet in imo: quæ pura & sec. naturam esse iudicabitur, si lucida, tenuis, subalbida, & coherens fuerit: at crassior crassum etiam sanguinem inesse: obscura & nigra aliove infecta colore, sanguinem vitiosorum humorum facibus inquinari commonstrat, quos ipsa coloris differentia discernit. Si parum illa coheret, distractaque facile dilaceratur, summæ putredinis est argumentum. Hoc in capite Fernelius sanguinis conditionem ex eius substantia, & colore prosequitur. Cuius doctrina non tam leuibus fundamentis fulcitur, ut sit omninò spernenda; cum ex huius obseruatione humorum prædominantium argumenta, ad curationem affectuum vtiliter eruamus.

Ad decimum quatuor imposturam obiurgat, cū profitemur phar-maca humores peculiare trahendo purgare: hoc enim ex Hippocrate, & experientia, atque ratione tenemus; nam ut corpus subierit phar-macum, ante omnia ducit id, quod ipsi ex omnibus in corpore existen-

Lib. 2.  
Meth.  
Med.  
cap. 17.

Lib. de  
natur.  
humana,  
text. 32.

tibus



ribus maximè secundum naturam familiare fuerit, ac tum deinceps alia trahit ac purgat, &c. Interpres doctissimus, ac experientissimus Galenus in commentario suo enarrat: sed & plantarum meminisse oportet, quos item ait ipse attrahere vnamquamque id quod sibi naturà maximè congruens est. Contineri namq; in terra acidum, dulce, amarum, salsum, & omnigenum: quo sane modo & in homine, acidum quidem atram bilem; amarum flavam: dulce sanguinem: salsum verò pituitam. Aliqua etenim eiuscemodi est, sicut & alia acida, alia autem insigni aliquà qualitate caret: quò factum esse arbitror, ut extremae orationi ipse addiderit illud, & omnigenum, nempe quod prospexerit non modo in pituita, verum in aliis quoque humoribus plures haberi differentias. Nam ut acidum, dulce, amarum, salsumque: ita acerbum, austerum, acreque, & pingue sunt inter humorum species, tam in animalibus quam in plantis: nec minus in terra ea sunt, quæ istis ex proportionem respondent.

Hippocrates ergo hanc sententiam confirmat hac similitudine: sicut terræ commissa semina solent exugere è terra nutritum simplicissimum sibi que familiarem: eo verò exhausto illud exugunt, quod huic vicinum est, quodque minus illi simile est: sic pharmaca eodem modo trahunt. Igitur similitudine substantiæ trahunt, nimirum ut pars spiritiuosa peruens partes, humorum familiari quasi manum porrigat, eoque trahente, & naturâ expellente in ventrem effluat. Primumque humor merus spirituali hac qualitate affectus, dein alius qui cum eo remixtus fuerat effertur, ut fer-

ro perfricatum lignum etiam à magnete trahitur: quod alioqui solum à magnete proleclatur.

Decimo quinto obiicit, seu potius miratur quod scholæ sordes aurium præterierint. *At hæ sordes, non nisi sanguine absumpto, in alimentum cerebri, apparent: sel autem in esse pristino permanere nequit, absumpto cruore, cuius fuisset pars integralis: esset ergo auxilium pro bile, ab excremento formaliter transmutato petendum. Præsertim, quod solum fuliginis specie per aures exhalat.*

Respondeo sordes aurium ex portione amara sanguinis segregari, non tanquam partem integram, sed veluti ipsius excrementum. Quod sanè cōnotat in cerebri cruore esse aliquid quod scilicet reipsa non est amarum, quoties à mixtione dulcioris, & potioris sanguinis partis temperatur, sed si quando separatur in excrementum abit, quod suam habet radicem in sanguine continente potentia illud ex quo tale excrementum decerpitur. Ergo sicut è cerebro pituita per suos canales excernitur: melancholia ichoris instar resoluta, ex oculis: sic bilis excrementitia per aures euacuatur; & hæc sunt testimonia humorum in massa sanguinea heterogenea contentorum.

Decimo sexto redarguit dogmaticos, qui inter cuncta solutiva foliam habent aloem innocuam. *Non ergo innocui, qui hoc profitentur, interim aliis noxiis quotidie uti non desinunt: non quia sana agris, quæ noxia docent, sed sibi reperiunt proficua. Quid agimus, agemusque, inquit aliqui, nisi enim venam subinde pandamus, & aluum subducamus, domi manemus, vulgi risus, & scenarum fabula facti.*

Respondeo

XV.  
§. 53.

XVI.  
§. 54.

§. 55.



Respondeo hæc sæpè dicta ratio, in secunda vena, & catharsi obuerfetur: quod finè in morbis humoralibus curandis frequenter contingit, & cum magno fructu, ut experientiâ constat, modo iuxta debitas indicationes administrentur. Maxima enim morborum turba à copia, ac mala succorum qualitate originem ducit, quâ convenienter accisâ per utrumque præsidium, admirabilis succedit corpori mutatio, & sanitatis pretiosa redintegratio. Quod si pharmaca purgantia malignitate aliquâ sint donata, raro hoc seculo in usum veniunt, quoniam benignis purgantibus frequentius utimur, quæ iam præ manibus abundanter tenemus. Adde quod pharmacorum valentissimorum v. grat. Ellebori albi præparatio, & correctio adhibetur, certâ & approbatâ dosi, in morbis contumacibus, ut Epilepsiâ, manîâ, convulsionem, Elephantiasin, hydropem, & similibus; cuius ope innocua illius operatio perficitur, ut observatione quotidianâ in multis comprobauimus. Grauiissimi namque morbi tali medicamento debellantur, reiectis per vomitum succis mucilaginosi, porraceis, magnâ copiâ, absque vllò detrimento. Sic ellebori præparatio instar electuarij apud heuenniu valde mihi laudatur, modo tertia tantum pars ellebori albi sumatur, cum pari aquæ quantitate, & mellis. Et dosi minima omnium, huius electuarij præscribitur.

Lib. 2.  
meth. ad  
praxim.  
cap. 21.

XVII. Decimo septimo, In scholis præ-  
§. 56. legitur libellus de natura humana, Hippocrati calumniosè adscriptus, docens quod unum & pari quantitate solutium exhibitur, diuersis anni stationibus, diuersos humores emunxe-

rit, ac semper post spasmos, unâ cum sic laruato cruore, vitam abstulerit. Quod sonat, sub specioso purgationis titulo, ius factum, putrefaciendi cruorem, colligandi carnem, sub impostura, & ad libitum medentis, alicuius coloris humorum, tandemque nisi dosis dolum venenumque tegat, quod profluxurus sanguis sic mutatus, agrocem sit allaturus, ut quamquam præfato libello dicatur, unum idemque laxatiuum, aliis atque aliis anni stationibus, aliis atque aliis primò educturum humores: est tamen constanter verum, omne solutium supra debitam dosim, suum enecare sumentem. Adeo ut frequenter tabida illius vis tam pertinaciter venis inuncta maneat, quod restringi nequeat, & mors colligando subsequatur. Quare requiritur potius antidotus, quam restringens pharmacum. &c.

Respondeo inter germanos Hippocratis summi libes, hunc de natura humana recensendum esse, eò quod artis Medicæ fundamenta cōplectatur, dum exponit corporis humani elementa, & humorum quatuor principia. Hinc Galen. in suis commentariis sic exclamatur: non parum eos admirari professus sum, qui hanc doctrinam ab Hippocratis sententia esse alienam censuerunt. Nam illorum quamplures, qui artis Hippocraticæ gnari sunt, in legitimis illam proculdubio ponunt, arbitranturque commentarium hunc magni illius fuisse Hippocratis, quæ Plato etiam recognoscit.

in lib. de  
nat. huma.  
ar-  
gumento,

Verum ut intelligatur quomodo dixerit Hippocr. Quod si eidem homini idem medicamentum quater in anno dare volueris, hyeme pituitosissima ille tibi euomet, vere humidissima, æstate biliosissima, autumno ingerrima. Hunc textum Galenus sic in-

N n



terpretatur : *Præcedentis sermonis, quo dictum est singulis anni temporibus singulos humores dominari, id testimonium clarissimum esse ait, quod si eodem pharmaco quod vomitum erit, exhibeatur quater in anno, pituitosior hyeme vomitus erit, vere humidior, æstate biliosior, & nigrior autumno.*

text 19.  
lib. cit.

Ex quo textu colligitur humores quatuor euacuari à medicamentis, intra ipsorum dominium. Quod antea Hippocrates demonstrauerat ex superpurgatione, dum ait; atqui primum quidè per immodicas purgationes qui bilem solâ exclusit, mortuus est nemo. Nā si quis pharmacū biberit quod bilē eiciat, rimū bilē vomet, deinde pituitā, postea per vim atrā quoque bilē à flamma diuersam, postremo etiam moribundus sanguinem purum vomet. Verum ista hypercatharsis nō contingit, quum benigna pharmaca, debirā dosi porriguntur, vel aliquando valentiora benè correctā, & quantitate modicā innoxie propinatur.

text 27.  
lib. cit.

Hæc autem demonstratione probat Hippoc. quatuor humores corpori inesse, easque facultate ac specie differre: dissimilitudinis namque humorum euidentis argumentum est, quod singuli trahantur à peculiaribus medicamentis. Ergo non omni ex parte similes sunt. Si enim alicui homini pharmaco propinaueris quod phlegma educit, pituitam tibi donnet. Et si pharmaco dedideris quod bilem ducit, bilem tibi euomet. Eodem modo & bilem atram purgabit, si pharmaco propinaueris quod bilem atram ducit. Quin hæc cuncta euenire conspicias omni tempore, interdum nocturne, & hyeme, & æstate, &c.

Huic rationi occurrunt nonnulli referente Galeno, quorum partes Helmontius insequitur, qui negant purgatorium medicamentum è corpore peculiarem sibi humorem extrahere, imò illum in eam formam transmutare, quæ illi naturâ insita est. Sed quàm falsa sit illorum sententia Galenus patefacit, & conuincit ex artis operibus eos, qui assentiri nolunt, humorem vacuatum à purgante medicamento attrahi. Nam qui ascite seu aquâ intercutem tenentur, hausto medicamento vim aquam educēdi prædito, multam excernunt aquosam humiditatem, ut eis inde venter detumescat. Quod si quis præbere his voluerit medicamentum bilem, vel atram, vel flavam ciens, & modicum quid illius humoris educetur, & præterea venter in maiorem tumorem attolletur. Contra verò laborantibus regio morbo ex iecinoris obstructione, obseruauimus: referato prius eo viscere, deobstruentium operâ; si subinde detur medicamentum chologogum, excretio plurima redundantis humoris accidit, atque affectus iste confestim curatur. Sic de cæteris humoribus per catharticaeductis censendum est. Itaque si talia à purgatoriis medicamentis trahuntur, atque medicamenta omni ætate, ac omni tempore purgant: in humano sanè corpore perpetuò quatuor reperiuntur humores: & vitæ nostræ quatuor sunt congenita principia. Quod argumentum rectè Galenus<sup>a</sup> persequitur.

Comm.  
text. cit.

Comm.  
de purgāt. med. facult.

Instat Helmontius<sup>b</sup> Educto humore reo, & accusato in fonte, ne quicquam tamen inde plerumque mitior morbus. An ergo inde non sunt conicienda ludibria? & quicquid de humoribus, illorum excessu, deletus, &c.

a In comment. text. cit. 27. lib. de nat. hum. b § 56. cit.

segrega

segregatione est garrulum & ceterum  
quoridianum est, quod euentus frustret  
agrorum sem, ac medentum pollicita.

Respondeo huic instantiæ: non  
semper Medicum ad suum scopum  
perfectè collineare posse, variis de  
causis; multa enim sunt curationis  
impedimenta, ignoratio scilicet  
quantitatis, & copię humoris, quæ  
Medicinam coniecturalem reddit.  
Et sæpè agrorum impatientia irri-  
tam facit causæ morbiacæ accisio-  
nem. In longis morbis longâ cau-  
sæ præparatione, & vacuatione par-  
titâ opus est, atque partis afflictæ  
restauratio; quod quam facta sit  
difficile nemo ignorat. Adde quo-  
rundam artificum errores, multitu-  
dine remediorum agros obruen-  
tium, quæ potius curationem inter-  
turbant, quàm promouent: crissim,  
& naturæ conatus prohibent mag-  
is, quàm iuuant. Item medicamen-  
tum non rectè indicatum, nec suo  
tempore datum, aut certâ dosi, aut  
debitâ præparatione, multa naturæ  
damna infert: sed proinde ars me-  
dendi, non est inculpanda, quæ suas  
regulas ratione & experientiâ con-  
firmatas, ad hominum salutem &  
commoditatem propalat; morbo-  
rum & symptomatum causas ex-  
plicat, partes affectas deregat, reme-  
dia longâ experientiâ probata com-  
mendat, prælagia ex oraculo pandit,  
pulsus, respirationem, vocem, vi-  
nas, & excreta diligenter obseruat,  
non tanquam detrimenta, & putri-  
lagines ex cruore resolutas; sed vt  
excrementa certâ substantiâ, quan-  
titate, qualitate, & excernendi mo-  
do donata; vnde antecessores nostri  
plurima obseruatione dignissima  
commendant, ad causarum morbifi-  
carum cognitionem comparandam,  
prognosin instituendam, & thera-

peiam debitè exsequendam. Nulla-  
tenus ergo ars Medica iuxta Hip-  
pocratis & Galeni mentem stabili-  
ta, & apud omnes gentes magnis  
titulis approbata, est inculpanda;  
cùm corpori humano sanando sit  
præfixa, non verò ad agrorum mor-  
tem, aut medentum culinam desti-  
nata. Decimo octauo: *Certum est* XVI L.  
*per laxatua pharma u, cruorem &* §. 59.  
*carnem, sine separatione heterogenei-*  
*tatis, in purilagine istâ flauâ, ac pu-*  
*tidâ resoluti. Estque argumentū hebes,* §. 60.  
*inde intulisse. Si sanguis & caro, li-*  
*quata per anum recedant, fiatque fla-*  
*uus liquor, aut mucidum excrement-*  
*um: ergo caro & sanguis constant,*  
*& componuntur iisdem materiis; quæ*  
*sunt vera bilis & pituita.*

Ad hoc respondemus negando à  
pharmaco sanguinem in illos hu-  
mores resolui: sed potius excreme-  
ntitios humores copiâ, & qualitate  
peccâtes, vi specificâ attrahi à phar-  
macis purgantibus. Quod si sit ser-  
mo de humoribus alimentariis, in  
sanguinis massa naturaliter conten-  
tis. Dicimus sanguinem non esse  
vnum aliquid per aggregationem  
confusum, sed verè mixtum, cuius  
heterogeneitas nonnisi per putre-  
dinem dissoluitur, per quam sanguis  
in humores excrementitios dege-  
nerat: hi tamen humores segregati  
non præcesserunt in propriis suis  
formis, sub specie cruoris: nam sic  
cruor esset quid appositum ex plu-  
ribus.

Instabis; quomodo ergo degene-  
rat sanguis in istos humores excre-  
mentitios, si propriâ formâ sint  
exuti; nam sic est impossibilis im-  
mediatus regressus cruoris in bilē,  
aut alios humores sui constitutiuos:  
à priuatione namque habitus de-  
nud non comparatur.



Responsum sapius est illam resolutionem fieri per putredinem sanguinis mixti, & heterogeneas portiones habentis vniiformiter difformes, quæ potentiâ in ipso comprehensæ, per vltiorem mutationem in excrementitios succos actu transeunt, & novas formas acquirunt. Adeo ut pars tenuior & calidior, quæ dulcis erat in sanguine, per illam nouam mutationem fit amara, flaua, & biliosa. Sic de cæteris analogiâ quadam est differendum. Vide responsum ad 1. argum.

§. 62. Hinc patet solutio dilemmatis ab Helmontio propositi: Si tota caro & sanguis, quandoque in istam putredinem (quam bilem nominant) transmutentur, & eiiciantur, alterutrum sequi est necesse: vel istam bilem putridam, formaliter, & actu adhuc cruorem & carnem esse: vel bilem, semel in cruoris ortu, mortuam & transmutatam, iterum immediato regressu, renixisse, tam à liquatione carnis, quam cruoris. Si prius dixeris: iam cruor non est oppositum naturale; sed appositum ex pluribus. Sin vero posterius velis, est impossibile immediatus regressus cruoris & carnis, in bilem, aut alios humores constitutinos sui.

Mox exposuimus quomodo in sanguine humores cæteri, potentialiter inessent, nec sub propria forma: tum demum ostendimus, quod licet per hanc mutationem nouam formam acquirerent, illam tamen ex præcedenti sanguinis heterogeneæ materiaeductam fuisse.

§. cit. Malè ergo Helmontius concludit, quæ per poculum laxatiuum eiiciuntur, non esse bilem; sed cadauerosum liquamè putidum, vi pharmaci sic deturpatum: propinato namque aliquo pharmaco, suo tem-

pore, loco, & scopo nunquam fit illa liquatio, sed antea per morbum facta supponitur humorum prauorum segregatio, & collectio, à quorum motu, atque putredine multi morbi proueniunt. Sanguis enim biliosus verbi grat. non colliquatur à vi pharmaci, sed iam intra corpus luxurians, & maiori co, ia redundans, quàm in suis conceptaculis contineri valeat, sic variis in locis, vel putrescens, aut ferociens, multorum morborum causa censetur. Et sic de cæteris humoribus, vel cum sanguine putrido permixtis, vel ab ipso seiunctis, dicendum.

Decimo nono, ridiculum Galeni XIX. num præsentat circa causam variationis humorum: Galenus enim videtur bilem vtramque aut pituitam, reuocare in complexionem naturalem hominis, vsque aded & in meram intemperiem referre. Siquidem ait vnicum mel, in sanguineis totum verti in sanguinem, quod in cholericiis totum mutatur in bilem. Quapropter non tam in propulsionem materia, quam in vitiosam hepatis intemperiem, huiusmodi humorum naturas, tanquam indifferentes relegat.

Respondeo in controuersiam duci, nam humorum redundantie cõfinibus sibi temperamentis respondeant: id negat Fernelius, a quod a lib. 1. etiam innuisse videtur Galen. qui physiol. eorum opinionem non probat, qui cap. 11. ex natura excrementorum indefinitè de temperamentis pronunciant. b 2 de temper. cap. 6. Putant enim, particulatam temperiem similem esse cum excrementorum natura. Id verò vsquequaque verum non est: sed fieri interim potest, ut pituitosa excrementa colligantur, nec tamen humida sit particula. Galenus ergo sic interpretandus; quod licet vulgari more loquendi,

loquendi, humores pro temperamento cuiusque usurpentur; cum scilicet in calidis naturis bilis; in frigidis pituita dominetur. Verum cum duplices sint humores, conuerti, & postgeniti: non ab his, sed ab illis temperamentum definiendum est, siue naturam corporis sequantur, siue ex his semine, & sanguine menstruo comprehensis corpus ipsū oriatur. Præterea cum temperamentum duplex sit, vnum ingenitum; alterum ex victus ratione, ætate, & tempore adscititiū vt innuit Hippocr. & Galenus: illud quod solis inest partibus, ex ortu nostri principis; hoc verò fortasse ex humorum nutritiorum qui sunt in valis dominio, æstimari potest.

Ineptè igitur Helmontius imponit Galeno, quod ab humoribus excrementitiis, bile flauâ, pituitâ, melancholiâ, temperamentis nomina dederit. Multò minus quod ad intemperiem humorum ortus, assignauerit: quum lib. de alimentor. facultat. *Conset, mel in calidis corporibus promptè in bilem verti: frigidis verò siue per aratem, siue per morbum, siue naturâ talia fuerint, esse a commodatissimum: ob id in sanguinem mutatum nutrire ipsa posse.* Respond. hoc in loco agere Galenum de melle quod gignitur, vbi thymus, & similes herbæ calidæ & siccæ proneniunt; & ideo cum sint tenuiorum partium, in calidis naturis prius in bilem quàm in sanguinem mutatur. Sed non proinde humorum productio est reducenda ad intemperiem, quàm ad materię propensionem, secundum quàm quod vni est excrementum, alteri est alimentum. Hinc constat pro diuersitate ciborum, & temperamentorum, varios progenerari hu-

mores. Deinde in sanguine non solum consideramus temperatissimâ massæ sanguineæ partem, sed etiam reliquas quæ in ea continentur, etsi planè temperatæ non sint, nihilominus tamen alendo corpori sunt accommodatæ, modo nondum in excrementitiâ indolem abierint. Hinc constat mel quibusdam temperamentis in alimentum transire: aliis verò in excrementitiū succum commutari. Nota quum Galen. in biliosis, vult mel in bilem conuertri hoc non est reuocandum ad hepatis intemperiem: sed ad venticuli calorem mel deurentem, ex quo bilis in hepate excrementitiâ generatur.

Exinde anxietates Galeni ineptè §. 64. concludit: *Quod tres intemperies ad minimum semper ac simul confluerent: quæ singula singulos pariant humores.* Aliud enim est de humoribus alimentariis sermonem habere, vel de excrementitiis, quorum plures sunt causæ: quas exponit Fernelius, videlicet cum ab æstu, ab excitatione, à balneis, à calidiorum causarum vehementi occurratone, proculdubio pars sanguinis tenuissima in flauam bilem, eamque amarā conuertitur; quemadmodum & reliquæ sanguinis partes persistente similibus causarum impetu, in affinem sibi & finitimum humorem. Idem propè accidit, & quū ex vehemēti obstructione orta putredo, sanguinis molem inuaserit. His ergo ex causis præter naturam alij humores, ex sanguine gignuntur in venis. Quinetiam plerumque in has permeant ex aliarum partium vitio. Qui verò humores ex sanguine corrupto sunt separati, non antea tales actu erant partes constitutiæ cruoris; sed excrementi-

N a :

Aphor.  
34 lib. 2.  
Lib. 8.  
Meth.  
Med. c. 7.

Lib. 3.  
cap. 39.

Lib. 6.  
Physiol.  
cap. 8. ad  
fixem.



ta sanguinis censentur; humorum naturalium ideam referentia sanguis autem alimentarius per hepatis temperiem è Chylo prodit.

XX.  
§.65.

Vigesimo nostram sententiam refutat per initia Physica, ut demonstret entis resolutionem non posse fieri in sua principia: Postquam optice sciuit, quod nullum ens, existens in sui perfectione, attestetur partes dissimilares sue radices seminales, si qua superessent: sed quod semen disponat suam materiam, ut ex ea hoc unum quid fiat, & non per appositionem; sed per veram formalem transmutationem: scilicet perfecte deinceps, etiam quod diuersitas, in cruoris corruptione subinde elucescens, nunquam possit attestari, multoque minus ostentare, partes constitutivas materiae ex qua. Non magis quam vitulus strangulatus, etsi in apes mutetur, proinde est compositus ex apibus, &c.

§.66.

Et §.66. idem confirmat: id enim experientia facti, & Philosophia repugnat penitus. Non equidem origo rerum est ex iis, in qua resoluta mutantur. Eò quod iis generatione naturali, oporteat partes constitutivas sic fieri unum quid, ut ab unica generati forma attinentur plenarie. Ideoque quicquid sub generationis relatione non est immutatum ab esse pristino, id planè manet exclusum atque deses. Non est itaque cruor, pars contexta ex quatuor humoribus, specie elementalibus differentibus: multoque minus est cruor resolvable in humores illos, unde creditur ortus. Sed per consequens, quicquid è cruore, aut per alium corrumpendo, producit, ut non est humor unus de quatuor illis fictis: sed putridum cruoris excrementum. Multo minus est basis fundandi argumenti, pro humorum possibili existentia,

Huiusce argumenti solutio sapientius fuit à nobis exposita in responsione ad quartum, & quintum, & circa instantiam ad nouum argumentum §.34. circa finem, tum ad duodecimum §.44. ubi ostendimus sanguinem esse heterogeneum, sub vna tamen forma contentum, sed pro diuerso succorum naturalium dominio, alias dici melancholicum, pituitosum, aut biliosum: hic enim sanguis variè temperatus, alendo corpori est adhuc accommodatus, neque in excrementiorum succorum naturam recessit.

Respondemus ergo sanguinem non esse simpliciter homogeneum, sed variis partibus constare, quæ etsi ita planè temperatæ non sint, ut sanguis sincerus, nihilominus tamen alendo corpori conuenire, quatenus massâ sanguineâ calidâ & humidâ contemperantur, eiusque formam retinent, proindeque nutriendo corpori competunt: & cum à naturali statu sanguis discedit, degeneratque in putrilaginem, seu putrida excrementa præter naturæ statum reiecta: hinc non inferimus, ex resolutione istorum; quod antea totum illud constaret, tanquam illius partes integrantes, licet quandam sanguinis heterogeneitatem arguant, ut sæpe à nobis explicatum est. Omnia ergo resoluntur in ea ex quibus componuntur, dummodo ea talia permaneant, ut compositionem ingressa fuerant: quod non contingit in degeneratione illa sanguinis corrupti in humores illos putridos, ex quibus taliter non constabat. Sicut nec vitulus in apes resolutus; corpus namque illud per corruptionem, in aliud quidpiam resoluitur, ex quo seminaliter ac absolute non compingebatur. Licet

Paracel



Paracelsus voluerit ciconiam as-  
sam, in serpentem; & anates in ra-  
nas, spiritus quidem recedere: quod  
anes eiu modi cibis vesci solita  
essent, illasque bestias ideo in se se-  
minatiter continere debeant. Fiunt  
enim in corruptione alicuius ma-  
teriae, nouarum entitatum introdu-  
ctiones ex eodem spiritu vitali re-  
manente in corrupto, qui praefuerat  
in genito: & proinde etsi non com-  
ponebatur antea vitulus ex apibus;  
attamen secundum illum spiritum,  
tanquam aliquid sui, apes conge-  
nitae quadantenus erant in corpore  
vituli corrupti. Sic humores ex pu-  
trefacto sanguine segregati, quia  
abunt & discedunt à pristina sua  
indole, quam naturaliter retinebāt,  
cū simul in sanguine contempe-  
rata essent; ideo acquirunt fortissi-  
mas vires, & qualitates quas per  
varios sapores representant: ratio-  
ne quorum maximè corpori no-  
cent. Ergone ipsis actu humoribus  
antea constabant minimè: sed radi-  
caliter secundum aliquid sui pra-  
eant in sanguine, à quo per no-  
uam mutationem sub alia forma  
separantur, vt demonstratum fuit  
in responsione praecedentium ar-  
gumen-  
torum.

Ad hanc verò illationem: *Non  
est ergo cruor, pars contexta ex qua-  
tuor humoribus, specie elementalī dif-  
ferentibus: multoque minus est cruor  
resolubilis in illos quatuor humores,  
unde creditur ortus. Et consequenter  
quicquid è cruore, aut per alium cor-  
rumpendo producit, vt non est hu-  
mor vnus de quatuor illis fictis: sed  
putridum cruoris excrementum. Mul-  
to minus est basis fundandi argumen-  
ti, pro possibili humorum existentia.*

Respondeo negando consequen-  
tiam: cū per hanc mutationem in

laudabili sanguine introductam,  
humores noxij segregentur, qui ta-  
men analogiam habent in colore,  
sapore, ac consistentia cum excre-  
mentitiis naturalibus, quos ad qua-  
tuor humores cum Hippocrate &  
Galeno reducimus, iuxta solutio-  
nem stabilitam ad duodecimum  
argumentum §. 47. Sileant ergo isti  
nouatores, qui suis captiosis syllo-  
gismis antiquam medicinam Do-  
gmaticorum funditus euertere co-  
nantur, vt inaudita proferendo an-  
tiquioribus dono cœlitus influente  
imbutis, sapientiores dici videan-  
tur, deinceps contra nostram artem  
oblatrare desinant.

*Dum asserunt, liquido proinde  
constare, scholas cruorem non intelle-  
xisse, et ens naturale, vnum, & com-  
positum naturae: sed pro ente artificia-  
li, ex pluribus consarcinato, atq; con-  
nexo. Quod euidenter falsum esse  
demonstrauimus in enodatione oc-  
taui argumenti. Constare massam  
sanguinis quatuor humoribus, non  
secus quàm mixtum quatuor ele-  
mentis. Tum in duodecimi argu-  
menti responsione ostendimus, quī  
sanguis vnum aliquid sit, non per  
aggregationem confusum, sed verè  
mixtum, cuius heterogeneitas nō  
nisi per putredinem dissoluitur. Sub  
qua doctrina omnis obtruncantium  
nouitas corruit, atque ipsorum er-  
ronea opinio detegitur, nostra verò  
firma & constans permanet; certum-  
que est, proprietates, requisita, sani-  
tatem, morbos, remedia quoq; nul-  
latenus mansisse incognita, sed ve-  
ris medendi principis ad debel-  
landos morbos, in practica opera-  
tione firmiter processisse.*

Vigesimo primo argumentatur: *X XI.  
Vnica vis iecoris, in sanguificatione §. cit.  
regulariter, directo, atque ordinario*



§. 68.

producet quatuor simul humores, horumque varietas ( exemplo mellis per Galenum memorato ) pendet ex quaduplici varietate unius efficientis. Itaque necesse est, regulariter, ac quotidie prapollere in unico hepate, quadripartitam expressam intemperiem complexionalem: quarum scilicet quilibet inuita se, sua apta sit fabricare humorem. Cumque plus ordinario pituita generari scribat, ideoque & quotidiana febris causam abundantiorum statuat. Sequitur, quod intemperatissimi etiam cholericis complexio pituitosa erit adhuc prapotentior.

Huic obiectioni respondimus in primi argumenti solutione: ubi declarauimus, quomodo ab vnica vi Iecoris quatuor diuersi humores comproducantur. Argumento verò decimonono ostendimus, quò humorum varietas, mellis exemplo ex temperamentis penderet: & quia frequenter in similem captionem incidit Helmontius, ut transeat ab alimentariis, ad excrementitios succos: ideo negamus illam consequentiam, quod intemperatissimi etiam cholericis, complexio pituitosa erit adhuc prapotentior. Quia in cholericis intemperatissimo plus generatur bilis, quam pituita: nisi ratione ciborum, & loci, aut ætatis, ex accidenti plus pituitæ excrementitiæ colligeretur, quam bilis: vide solutionem vigesimi noni.

XII.  
§. cit.

Vigesimo secundo pergit argumentum contra thesion: At cum iam dudum cessent, conculcataque sint elementorum segmenta, unde qualitarum & humorum speranda esset refluxio quaternarij: nulla iam porro ratio supererit, cur magis ad quatuor humores, quam ad tres, vel ad decem vergeret, cumscumque demum dispo-

sitionis, hæres illa materia extiterit. Quia sublato inuaco fundamentali, quod scilicet non sint, nec fuerint unquam quatuor elementa in vniuerso, neque ex iisdem corpus nostrum elatenus constituatur materialiter, aut efficienter. Simul ruit etiam tota humorum generatio quadruplex in iecore. Quippe quæ ad elementa, horumque suppositas fittasque qualitates, connexasque lutas, semper reuertitur.

Huc repetenda sunt quæ retulimus in solutione secundi argumenti ad quorum confirmationem, addendum est validissimum Aristotelis ratiocinium: si terram esse necesse est, quæ est corpus grauissimum, & frigidissimum, ignem admittere oportet, qui est omnium leuissimus, & calidissimus, in supremo loco positus. Id ex eo suadet Arist. quia contraria talem vim, & conditionem sortiuntur, ut si vnum ponatur, alterum quoque poni debeat, ad pulchritudinem vniuersi, & ad explendum appetitum materiæ. Atqui terra & ignis sunt contraria, non per se; cum substantiæ tali contrarietate vacent; sed ex accidenti, ratione affectionum aduersantium sibi mutuo: vel priuatiuè, non positiuè. Has vero, ait esse grauitatem, & quietem ex parte terræ: motum, & leuitatem ex parte ignis. Elementorum enim vnumquodque contrarietatem ad quodque habet. Quò pertinet illud Boëtij.

Tu numeris elementa ligas, ut frigida flammas,

Arida conueniant liquidis, ne purior ignis

Euolet, aut mersas deducant pondera terras.

Fateatur ergo oportet quaternarium elementorum, & humorum numerum.

Vigesimo

Lib. 2. de  
caelo c. 3.  
p. 18.

Lib. 3. de  
consol.  
Philoso.  
Metro. 9.

XXIII. Vigesimo tertio, arguit falsum ac  
§. 69. ridiculum scholarum suppositum  
de splenis succenturiatæ, *Quod ve-  
lim splenem, Cloacam esse atræ ac  
pessima bilis; attamen splenem in ieco-  
ris adiutorium cedere: et nempe splen  
sanguificando, Iecoris succenturiatum  
administret, dum scilicet malè se ha-  
bet Iecur. Quasi in nobis iure substi-  
tutionis, vis iecoris vitalis alio gliscer-  
et, & præcipuè in sordidam, quam  
aiunt pessimarum calamitatum the-  
cam.*

Supra recensui circa finem ex-  
positionis veræ sententiæ circa chy-  
li, & cruoris digestionem, quomo-  
do lien ad feculenti sanguinis ex-  
purgationem sit constructum: vbi  
docui nulla ex parte sanguinem  
conficere, antequam chylus ad he-  
par deferatur: quæ sententia si re-  
ctè ponderetur, non tam veritati  
dissentanea videbitur. Infra verò in  
responsione ad vigesimum sextum,  
demonstrabitur lienem esse melan-  
choliæ receptaculum.

XXIV. Vigesimo quarto: cernunt schola  
§. 70. in artificialibus, arcam variis frustis  
compactam, dissolui iterum in suas  
partes: putaruntque ludicra stupidi-  
tate, idem in natura contigisse, bilem  
nempe repeti è cruore, imò & è carne  
quoque: semperque ideò persistisse  
bilem sub transmutatis formalibus  
initijs: & ex bile ideò cruorem ite-  
rum materialiter surgere, ac resurge-  
re. Alius verò vidit, saltem in aquam  
resolui, nec videri tum amplius, mox-  
que per aque ebullitionem, rursus sa-  
lem apparere. Idem idcirco in suis  
humoribus fictis, contingere autuma-  
runt. Quasi bilis immutata essentia-  
liter, nunc in cruorem, ac tandem in  
carnem mutaretur, & ad lubitum me-  
dientis, per solutivam suam inde sospes re-  
diret.

Respondeo absurdam esse hanc  
similitudinem arcæ ex variis frustis  
compactæ, cum massa sanguinis in  
bilem resoluta. Nam sanguis est  
mixtum perfectum, sed heteroge-  
neum, sub vna forma constitutum,  
ex quo tamen bilis aliquando dis-  
solvitur, de potentia scilicet ad  
actum, per novam alterationem re-  
ducta: unde negamus eandem per-  
sistisse bilem sub transmutatis for-  
malibus initijs. Nam ante transmu-  
tationem bilis erit alimentaria, san-  
guis, non bilis dicta: postea verò  
fit bilis excrementitia, quam dici-  
mus nusquam in sanguinem posse  
resurgere. Itidem alteram salis si-  
militudinem rejicimus; cum non sit  
par ratio bilis in sanguine naturali-  
ter contentæ, ac illius quæ ex san-  
guine per novam mutationem in  
excrementitiam sortem transit. At  
familiarè est sophisma Helmontij, à  
falso antecedenti, ad falsum conse-  
quens progredi, & de naturali ac  
alibili succo idem censere, ac si ef-  
se excrementitius.

Vigesimo quinto astruit mecha-  
§. 71. nicam demonstrationem: Sumatur  
putata flava bilis: cruori extravenato  
supernatans, coquatur quocumque gra-  
du teporis, aut caloris: nunquam ta-  
men inde reitorrida fiet, arguosa, vel  
porracea, multoque minus atra illa  
acida, quam aiunt, terram fermentare.  
Bene dixit putatam flavam bilem,  
cruori extravenato supernatantem,  
nunquam per coctionem, in prædi-  
ctas bilis species posse transire: quia  
est illa potius serum sanguinis bi-  
liosi, flavo colore tinctum, quam  
ipsa bilis. Præterea natura cum se-  
parat bilem à sanguine, hoc facit  
per calorem putridum, vel aliquan-  
do respectu quorundam ciborum  
assumptorum, qui vel in ventriculo,



vel intra venas induunt naturam bilis illius porraceæ, aut ærugineæ, vel atrae, multò aliter quàm fieret extra corpus, in vasculo, per qualemcumque caloris applicationem. Proinde concludo talem bilis differentiam, non posse in alias abire species, tam ratione materiae, quàm agentis, & loci.

XXVI.

§. 72.

Vigesimo sexto contra thesim de atra bile, sic insurgit: Si atra bilis fiat in liene: ergo non est sanguificationis pars aut cruoris. Sin verò fiat in lecore, cum aliis tribus, ex eadem similari chyli materia: sed à diversis agentibus. Etenim cum in hepate sint exiles ac tenuissimi vascu- ramuli, continuo lotio transmittendo occupati, nec vena hepatis directè in splenem respiciant: non video, quomodo atra bilis, ab hepate separata ad

§. 73.

splenem deferatur. Potissimum ubi magna lotii affluentia, & cruoris abundantia sursum deferatur. Utraque autem bilis deorsum, ad sua separatim collegia, opposita confusione, in tam exilibus vasis, officina sanguificationis, ferri deberent. Non ergo à lecore deferri potest atra bilis, quam dicunt excrementitiā: quin potius lien alitur ex venis, & arteriis lienaribus, iuxta consuetum aliorum membrorum. Nec lien vivit ex proscripto excremento, neque est clonca corporis, pessimique humoris.

Si namque lien à lecore atram bilem desumere debebat: quare non est in vena hepatis? quare solus splen inter viscera, nutrietur excremento horrido? & qua tandem depellet supernacantū hoc perniciosum recrementum? an per stomachum, eiusque orificium, tam nobile ac sensibile, latrina erit ultimi excrementi? adeone malignum hoc humorem, apperentiam suggeret stomacho? ( & paulo infra) nonne fol-

liculus aliquis separandis fecibus suis, ser aprior, si vlla esset atra bilis, quàm quod nobile viscus splenis, tot arteriis pregnans, & nobile viscus stomachi, pessimi excrementi fierent refugia?

Verum ut huic argumento satisfaciamus, supponendum est lienem, ad sæculenti sanguinis expurgationem constructum esse: hic enim in hepate generatur cum cæteris humoribus, deinde attrahitur, & deducitur ad lienem per ramum splenicum, non solus & impermixtus, sed cum sanguine copulatus: succi autem melancholici separatio in lienis substantia, inter eius fibras, hoc modo perficitur. Cum sanguis lienis porosam substantiam, undique à venis in illam effusus, pertrahatur, facultate quadam innata: ( quam nulla alia pars habet ) succus melancholicus, qui antea cum sanguine confundeatur, fermentatur, congregatur, particuleque homogeneæ vivuntur: quæ sic unitæ, naturæ nullo modo cognatæ, nec in nutrimentum illius idoneæ, si multæ non sint, vna cum sanguine vterius progredi poreunt, sin verò in maiore congregantur quantitate, ut naturæ molestiam afferant, eam ad expulsionem, quocumque modo, & loco irritant. Ideoque insurgens natura, ad proximam, aut magis convenientem euacuationis viam, & locum eas propellit; nunc ad mesaraicas, & per alium, aut hæmorrhoides, idque à ramo splenico per venas minutulas in pancreas, vnde per ductum illius in duodenum effunduntur: nunc ad renes, cum per arterias splenicæ ad aortam vergentes, suâ copiâ naturam stimulant, & per urinas deponuntur: nunc per arterias minores ad habitum corporis, per sudores euacuantur.

Atque

Atque hunc excrementorum separandorum modum naturalem, emulatur artificialis ille, qui fit in operatione medicamentorum purgantium; quæ se in sanguinem insinuantia, facultatesque suas per totam massam sanguineam spargentia, proprietate quadam, (cognationis forsitan) humores quos purgant, quasi fermentant, separant à sanguine, & colligunt; qui separati se faciliè uniunt, atque sic in massam collecti; naturæ maximè fiunt molesti; cum verò illi totâ substantiâ aduersentur, ad illos expellendos statim insurgit; & nunc in ventriculo, per eius arterias & venas exspat, & per vomitum eiciuntur: nunc per mesenterij vasa ad intestina propelluntur, & per sedem euacuantur. Iam verò cum lien morbo aliquo malè afficitur, vt hoc officium segregandi humorem melancholicum præstare nequeat; tunc humor ille à sanguine non separatus, in corpore cumulat, variosque morbos inducit. In hac lienis actione primò requiritur facultas attrahendi melancholiam, quæ cum sanguine mixta in lienem ingreditur: secundo, facultas fermentandi, separandique particulas humorum, quæ se habent ad modum coaguli, aut fermenti: tertio, vt particule sic separate & collectæ, naturæ molestiam afferant, & ad expulsionem irritent.

Si in sanguine viscosum aliquid, ac crassum insit, quod à liene subigi, & domari nequeat; inter fibras illas lienis complicatas retinetur, adeo vt si multum aceruetur, obstructions in porosa eius substantia, faciliè producat, atque hinc tumores, inflammationes, & tenuiore parte euaporatâ schirri. Quæ om-

nia docent lienem, trahendæ expurgandæque huic fæci dicatum esse, ideòque fæculenti sanguinis conceptaculum esse, quod sic demonstratur: obstructo namque liene, statim refertur ad hepar lutulentus sanguis, qui laudabilem & purum suo colore inficit, hinc totus corporis habitus melancholicus euadit, & icterus fit niger.

Id vltiò comprobatur, quia non poterat ad alium locum sanguis melancholicus expurgandus amandari, nisi ad lienem, qui à coctionis officina non plurimum distat. Conceptaculum hoc non est ventriculus, nec intestina, nec renes, nec venæ cavae rami: solus itaque relinquatur lien, qui insignem ramum splenicum à portæ trunco, & cauis hepatis excipit. Hoc ipsum à calore indicatur, in omnibus ferè animalibus; atro enim & obscuro colore nigricat splen, ob succum crassiores quo nutritur, & impletur: at qualis in aliqua parte color efflorescit, talis dominatur humor.

Præterea hoc ipsum probat natura, & substantia lienis in illis, qui naturæ sunt melancholicæ, nigrior enim est, & lutosus, & crassus, viscosus, ac fæculenti humoris plenus, multoque maiorem habent splenē, quam qui habitus sunt corporis sanguinei, aut cholerici. Insuper quibus melancholia in corpore abundat, lienis morbis sunt magis obnoxij. At quid ageret melancholia in lienem magis quam in hepar, aut pulmones, nisi in eo stabuleretur; non bilis affectus in liene videmus, sed in hepate, vbi separatur. Dicitque *Lib. de Hippocr.* eos qui habitant loca paludosa, fieri lienosos, quia aqua lutosâ, habet p<sup>er</sup> ad leonem lutosâ.

Denique à iuuantibus argumen-



rari possumus : medicamenta *μελαγχολικά*, lienem à suis affectibus liberant, quod fieri non poterat, nisi in illo accumuletur humor ille expurgatus, qui morbi causa fuerat. Tum sapor eius, si asseretur acerbus & acidus est, ut inquit Galen. adeo quidem ut in calidioribus, ac siccioribus comedi non possit: at talis est melancholicæ sapor. Ergo.

3. *alimēt.*  
13.

His positis Respondeo ad argumentum: atram bilem pro succo excrementitio naturali sumptā, amandari ad lienem, in quo postea separatur, non ad sui nutritionem, quia vnā cum sanguine, per venas splenicās illic deferretur; ut à sanguine puro separaretur, & ad alia loca transferatur, ut dictum est: & proinde absurda enumerata ab aduersario non sequuntur; etenim succus melancholicus acidus, & naturalis, licet sit excrementitius, & ad alendum ineptus: atramen valde necessarius est, ad officia exequenda, quæ humori acido conceduntur, non tantum ut excitet appetitum in officio ventriculi, sed ratione ciborum dissolutionis, ac coctionis peragendæ. Quā viā verò feratur in ventriculum, docet D. Laurentius post Galeni placitum: vas scilicet breue, seu venosum à summo propè lienem ramo ad ventriculi fundum protensum, ad quem relegatur portio illa melancholici succi, feci vinnacæ æmula, quæ tamen in liene fuit subacta. Aliquando obstructo illo canali, remeat ille succus acidus in splenicam ramum, & ab hoc nunc in coronariam ventriculi, ut censuit Auicenna, nunc in hæmorrhoidalem, nunc in mesentericas venas. Dum ergo obiicit, adeone malignum hoc labumen appetentiam suggeret stomacho? fallitur,

Lib. 6.  
hystor.  
anatom.  
quæst. 26.

quod atram bilem præternaturalem, cum naturali, & utili confundat.

Vigesimo septimo: Sed quo te- XXVII  
§. 74.

lo, tanta defendunt schola deliria: Aiunt enim, aliquando visum, atrum succum acidum, vomitu reiectum, qui in terram decidens, eandem fermenti modo atolleret. Unde multa consequenter collegerunt absurda. 1. quod istud acidum excrementum, à calore vocari deberet melancholia, sine atra bilis. 2. quod fiat quandoque à sua propria materiā: sape tamen à flaua bile recocta. 3. non scitur adhuc ex vira materia, ut neque coquina illius ferculi. Cum flaua bilis alioqui, citra confusionem, non posset deferri ad alienum lienis hospitium. 4. bilem, humorum quam volunt calidissimam, & igneam, aiunt, per cocturam, redigi in terreum humorem frigidum & siccum. 5. in atrum, ab aqueo, & flauo. 6. in acidum & fermentantem, ab amarissimo felle. 7. cur igitur bilis flaua (fel inquam) proprio folliculo, nunquam recoquitur in atram? cur ad hanc coctionem, alienum limen mendicat? (& paulo infra) si lien sit atra bilis officina; non est illi tantus quoridie calor, qui sit retorrenda bili sari. Aut si caleat, quomodo è bile flaua, calida, fiet humor frigidus? (inferius addit) quid si bilis torreri dicatur, in ipsis venis: cum omnium venarum calor, sit dumtaxat moderatus tepor, non fiet ex igneo liquore bilis, frigidus alter?

§. 75.

Sunt ergo distinguendæ variæ differentiæ melancholici succi, nam propriè sumitur pro massæ sanguinariæ portione in secunda hepatis coctione genita, veluti fæx quadam, seu residentia frigida sicca, colore nigro, sapore acerbo, & consistentiā crassiore; cuius partem deuehi censemus cum sanguine, ad nutritio-

nutritionem membrorum consimili temperie præditorum, & hac materiâ gaudentium: aliam verò à liene attrahi, secerni, & expurgari. Hic humor gignitur consistente ætate, ex cibis crassioribus, circa autumnii tempus potissimum, ab hominibus consimili temperamento donatis, quos facit tardos, tristes, plumbei, aut nigri coloris, vitæque politica parum idoneos. Et hæc est idea huiusce humoris naturaliter se habentis, secundum primam humorum generationem.

Alia verò melancholiæ species per accidens emergit, in naturis biliosis, aut sanguineis, vel hepar calidius habentibus, dum sensum, & ætatis progressu, portio quædam sanguinis, aut bilis exurit leuiter, & in humorem melancholicum facessit, qui homines ingeniosos, & magnanimos efficit. Hoc temperamentum sub latitudine sanitatis descripsit Galenus, ubi per atram bilem, hunc leuiter exustum, & consistenti ætati, absque ullo morbo valdè familiarem intelligit. De hoc etiam melancholiæ specie loquutus est Aristoteles, dum causam quærit, cur omnes qui ingenio claruerant, extiterint melancholici.

Quæritur hic, cur in temperamento bilioso accidat per inclinatem ætatem, atræ bilis abundantia. Ratio est, quia quemadmodum in pituitoso non perducitur alimentum ad perfectam sanguificationem, in temperato non excedit; ita in bilioso per excessum exurit, ita ut in inclinante ætate, evanescente iam igneâ parte plurimâ, maneat exustum retreum copiosum. Verum dubitabis, quomodo humor frigidus siccus angetur in calido hepa-

te, cum magis oporteat ex austro calore hepatis sperare incrementum calidi humoris? Respondeo gratia interuenientis accidentis fieri, ut ex calore multo, siue extra accedente, siue intrus suscepto, augeatur in humoribus fæx. Nam destillati liquores ubi insolantur, plus fæcis acervant: & aqua lutulenta, quia fit tenuior ebullitione, amplior secedit in fæcem.

Denique alia assignatur differentia humoris illius, quem atram bilem toto genere præter naturâ esse dicimus, qui est inutilis, & exitialis, à caloris extranei, exurentis, & putrefacientis excessu generatur, cui recipiendo nullum à natura viscus dicatur: quippe tantam aciditatem cum acrimonia retinet, ut exedat, & exulceret partes quibus adhæret. Nec tantum membra erodit, sed etiam in terram effusus acerrimi aceti ritu, vel etiam aquæ fortis, fermentat, & bullas excitat, atque perniciosissimos morbos gignit teste Hippocrate.

Cuius causam efficientem Hermetici tribuunt, non quidem adustioni, vel calcinationi, sed mixtioni cuiusdam salis armoniaci volatilis, subtilis, atque acris, acidive, ac vitriolati, quem in se solum continet, quique esurius est, dum naturaliter se habet. Atram non prætermittenda est partium plus iusto inflammatarum dispositio, quæ succos contentos extorret, & incinerat; tum addendus putredinosus calor, per quem consumptis tenuioribus partibus, quas Hermetici vocant sulphureas, & Mercuriales: nos verò sanguineas, & biliosas, fæx veluti vsta remanet, ut calx, & cinis, in qua ignis

Notandum est æquinocationis



vitandæ gratiâ, ne deleterium humorem, & eum qui quotidie sanis gignitur vno nomine compellemus, & sic cauendum ne prædictæ melancholiæ species atræ bilis nomine donentur, sed solum ea quæ iam dictas malignitatis notas representat: quam nunquam nisi in perniciem excretam fuisse Galenus se obseruasse, memoriæ prodidit. Talis quidem est atræ bilis exquisita, manifestè distincta à succo melancholico. Hic enim inter elementa corporis censetur, cum sanguine confusus ad generationem, nutritionemque animalis, nihil habens acidi, nihil acris, nihil erodentis, sed veluti sanguinis limus, sæci vinorum crassorum proportionem respondet: eum lien ad se trahit, Iecur, & sanguinem expurgans, eoque ad sui nutritionem alterato vitur, eiusque reliquias ad ventriculū expellit, vñ cum aliis excrementis vacuandas. Huius namque atræ humoris excretio, siue per vomitum, siue per alium fiat, non rarò salubris est, significans corpus nullâ intemperie vexari, sed naturam robustam, solâ copiâ grauata, eo se onere expedire. Verumtamē si diutius in corpore retinetur, nec vacuatur per meatum aliquem sensibilem, aut occultum, Iecur grauatur, & debilitatur, atque etiam transmutatur, & putrescit, & à febre inflammante vitur, firque bilis illa atræ exquisita, de qua modo diximus.

Morbi igitur quidam, vt quartana febris, mites sunt quandoque, quia ab atræ originem non ducunt, sed à melancholico succo, qui dum putret tractu temporis in atram deciscere potest. Et vocatur quidem in eo confinio posita ab Auicenna, innaturalis, atræ tamen nondum est,

2. De diff.  
fe. feb.  
c. 9.

sed in confinio, vt aperuit Galen. recenset autem materiam atræ frequentem bilem, cui & succum melancholicum adicere licet: hisce positis:

Ad argumentum respondeo 1. Auicennam memorasse, multos nō modo sanabiles, sed & sanos euomere nonnunquam quiddam quod est sicut acetum, ex quo ebullit terra: ex quibus indicis iudicandum est illam speciem humoris melancholici plurimum accedere ad atram; non tamen iam exactè atram esse, quæ vno vel altero indicio atræ spectatur, sed quæ omnibus, vt dixit lib. de plenitud. hinc pessimè confundit Helmontius atram bilem, cum melancholico succo naturali, vel paululum à statu naturali discedente.

14. Theorap. 9.

Cap. vii.

2. Quod atræ bilis fiat ex succo melancholico adusto, velut propriam materiâ, nemo dubitat: an verò fiat à flaua bile recocta? dicimus iuxta vulgarem Medicorum sententiam, bilem quæ per vitionem aut putredinem, in vitellinam, æruginosam, & ceruleam degenerat, tandem in atram commutari omnium perniciosissimam. Vel aliter, dum bilis exurit incandescente febre, euanescent ignea pars plurima, remanetque exustum terreum magnâ copia: & ex interuentu caloris præternaturalis dicitur fieri bilis atræ, in biliosis naturis: non quod sit bilis recocta, sed quod in calidis temperaturis per maiorem bilis effervescentiam, plurima saxeæ terreæ accumuletur.

3. Si quæris officinam illius atræ bilis; assero nullam esse determinatam partem, nisi illam, in qua inflammantur atque putrescunt humores, & coaceruantur. In quacun-

que

que corporis regione minera morbi, aut materia feculenta focus reperitur. Neque est necesse, ut bilis ad alienum lienis hospitium, pro huiusce humoris genesi deuehat.

3. De  
caus.  
sympt.  
cap. 2.

Lib. 25.  
Problem.  
25.

4. Respondeo bilem atram proprie dictam caloris esse participem, veluti acetum, & cinis ex Galen. frigida ergo est ut acetum, id est priuata calore natiuo. Calor vero illius nascitur ex putredine, quare priuatur calore naturali, & quae putrescunt refrigerari est necesse, ex Aristot. retinet itaque calorem praeter naturam, veluti empyreuma, quod fit à calore immodico. Hinc patet, quod humor calidus in frigidum transire possit: quomodo etiam calidus & frigidus diuerso respectu nuncupari valeat.

5. Humor flauus, in atrum per cocturam redigitur: Quemadmodum lignum ignitum in carbonem ardentem, mox extincto igne, in atrum colorem migrat.

6. Quomodo in acidum & fermentantem, ab amarissimo felle? Respondeo bilem atram, cuiuscumque sit saporis; acetum modo terram fermentare, & ceteras prauas qualitates obtrahere: neque equalis acoris esse participem, modo acritudine offendat.

7. Cur igitur bilis flaua proprio folliculo, nunquam recoquitur in atram? quia in propriis conceptaculis liquores facilius conseruantur, quam alibi.

Reliqua quae afferuntur de atra bilis officina, vel de calore efficiente, aut caliditate humoris, ex dictis intelliguntur.

XXVIII.  
§. 76. Vigesimo octauo pergit impugnare atram bilem hoc dilemmate:  
*Bilis atra quae primordialiter para-*

retur à Chylo, est eiusdem speciei cum illa, quae gignitur à bile retorrida (nisi malint iam & quintum admittere humorem) vel est diuersa. Si eiusdem speciei: iam idem hoc aliquid, erit acidum frigidum & trerum, eritque igneum amarum, fierique proxime à diuersis materiis, dispositis ad suos fines diuersos, idque per vnicum agens elementarium, simplex, & non seminale. Itemque bilis flaua erit subordinata, ex sui indole, ad bilem atram, tanquam ens perfectior, per elaborationem: adeoque flaua bilis non erit vnus de quatuor: sed semihumor. At saltem non percipio, cur scoria supernacanea fiat quotidie, debeatque esse de nostri constitutiuis.

Omnes penè Medici & anatomici sentiunt, lienem sanguinem spissorem, & limosum trahere, ut ipso nutriatur; è cuius residuo haud dubio prolicet ferositatem acidam, fermenti instar, eiusdemque efficaciae, quam ad ventriculum per arterias splenicas amandat: cuius fermenti acidi, vitalis, ac spiritalis, in splene, quo stomachus coquit, meminit Van-helmont: quo etiam deficiente corrumpit appetitus. Ideoque inquit Hippocr. in febribus ructus acidos nidorosis superuenientes, bonum. Est nempe fermentum à liene inspiratum, magni tituli, & vsus totalis subiectum: & licet atrae fabrorum, melancholicorumque excremento absolute non sit dicandus: Verumtamen ex sanguine melancholico alimentario, à liene attracto separatur in usum dictum. A quo atra bilis excrementitia in naturalem, & praeternaturalem à nobis distincta, longè discrepat.

Ad argumentum: si atra bilis, quae primordialiter paratur à Chylo, esset distincta ab illa quae gigni-



tur à bile retorrída. Ergo quintus admittendus humor. Relp. non proinde ratione illius distinctionis esse quintum humorem stabiliendum, quia illa species, & differentia melancholiæ ad vnicum attri humoris genus reuocantur, vt de cæteris humorum differétiis decretum statutumque à nobis fuit.

Quod verò obiicit Helmontius de fermentatione attri bilis in terram cadentis, falsum esse dicens acozem terram fermentare, licet ipsam dissoluat. Respondeo nos loqui de fermentatione improprie sumpta, seu de ebullitione, & ampullarum excitatione, ab atra bile in terram effusa. Nescio igitur quo iure Van Helmont attram bilem censeat, nusquam ac vnquam fuisse: cum eius naturam, differentias, causas, & effectus ad sensum, & rationis trutinam recto sermone lucidauerimus.

XXIX.  
§.79.

Vigesimo nono fictitios esse humores, ab impertinenti probat: Porro, ex vnicò pane & aqua, fit Chylus. Si ergo in pane & aqua, quadruplex lateret humor in natura, eodem iure, omnis herbarum succus semper quadruplex esse deberet. Quod somnium esto. Donemus itaque quod ex solo pane, & aqua simplici, fiant quatuor ficti humores hi imprimis non sunt seminaliter, atque dispositiue ex aqua simplici elementalì. Ergo ex pane resolutò, & solo, fiet chylus; & hic deinceps mutabitur in quatuor humores, ex titulo agentis hepatis. Ideoque iam exorbitans, ac anomalum secur.

§.80.

Siquidem cuiuslibet agentis naturalis, vnioca tantum, atque simplex est actio. Necesse est ergò, vel in hepate, esse quatuor simul agentia sanguificationis, vel ruerè quare: narium humorum, in ficta rudera. Igitur con-

§.81.

cludo: si ex connexionè agentis simplicis, & materie vnioca, procedat actio sanguificationis vitalis: ea certe, vt erit simplex; ita & non nisi vnicui humoris mater esse poterit. Sin verò propter eduliorum diuersitatem, varietates humorum in cruore fingamus: iam ex tot eduliis simul sumptis centum humores ad minimum, concedendi erunt in cruore.

Respondeo hanc difficultatem fuisse breuiter solutam in superioribus, & potissimum in solutione primi. Addimus hic ex mente Thomæ à Veiga istius dubitationis solutionem: quomodo vna forma hepatis cum vno temperamento inducat formas quatuor humorum? nil obstat, quo minus agens æquiuocum ob varietatem partium alimenti inducat varias formas: temperamentum autem, quo ad eas gignendas vitur, actu quidem vnum est, facultate multa: sicut medium repræsentat extrema. Nam & membra cum temperamento vno trahunt gratia caloris, in eo temperamento, coquunt gratia humiditatis, retinent ob siccitatem, pellunt ob frigiditatem. Sic hepar variis partibus vnius temperamenti ex succo alimenti varia gignit.

Vel aliter respondent: nullam ex illis formis hepar habet, quare nec illas succo tracto distribuit. Sed quemadmodum semina per aërem sparsa tantum mixtiones trahendo acervant, in quas forma pro mixtionis merito à cælo inducitur, sine planta sit, sine animal, vt Aristoteles statuit: generantur in terra humoresque animalia & plantæ, quoniam humor in terra, spiritus in humore, calor animalis in vniuerso iocet. ita vt quodammodo plena sint animæ omnia. Quamobrem consistunt celeriter,

Comm.  
cap. 37.  
art. Med.  
Gal.

Lib. 3. de  
gener.  
ani. c. 11.  
c. ult.

celeriter, cum calor ille cōprehensus  
sine exceptis est. Sic in sequestrādis  
mixturenib<sup>9</sup> sanguinis in hepate, au-  
thor est ipū hepar, in induēdis verō  
formis pro mixturenū ratione cō-  
lūm. Cū ergo primum conscen-  
dit chylus locum, quem portas vo-  
cant, quod est in alimento commo-  
deratum, & alitioni vtile ab hepate  
trahitur, separaturque. Deinde quia  
calidi est heterogenea secernere, si-  
cut similia congregare, beneficio  
caloris seorsum congregantur ex-  
cedentia per calorem: & seorsum,  
quæ per frigiditatē deficiunt. Rur-  
sum in hepatis gibbo concrecente  
iam sanguine, caloris vi seorsum  
destillat serum. Cū ergo dictæ  
mixturenæ opere hepatis multipli-  
centur, pro earum exigentia formæ  
rursum distribuuntur: in partem  
vitalem, & ex toto confectam san-  
guinis: in vitalem sed semiconfe-  
ctam pituitæ: in inutilem per ca-  
lorem & leuitatem, bilis. In fæcu-  
lentam, melancholiæ: in serosam  
vitrinæ.

Pari lūre statuimus ab co mix-  
to trahi portionem vitalem solam ab  
hepate, alitioni suæ necessariam, in  
quam propter grande intervallum  
inducitur primum forma sibi simi-  
lis sanguinis, tandem simillima he-  
patis. Sicut ossa prius sanguinem  
in medullam commutant, quàm  
osseam formam asciscāt. Excremen-  
ta autem singula à suis concepta-  
culis trahuntur, vbi & formis in-  
duuntur, partes igneæ in vesica fel-  
lea: terreæ in splene: serosæ in re-  
nibus: æreæ autem non separantur;  
quia nutritio est absumpti repa-  
tio, absumptum magna ex parte est  
æreum, cui inhaeret natiuus calor:  
ideo æreæ alimenti portio, seu vti-  
lis seruatur, non excernitur.

Concludimus ergo, quod hepa-  
tis actio seu vitalis sanguificatio,  
non sit vnius simplicis humoris:  
quia exercetur circa succū liquidū,  
in quo facile secedunt partes, quā-  
diu intenditur sanguinis generatio,  
excrementa plus minùs accrescunt;  
vnde illa humorum diuersitas certō  
demonstratur: vide solutionem ar-  
gumenti octauī, & duodecimi.  
Quod si gignatur quandoque ex  
alimento vnus humor: vt certē in  
ventriculo frigido, chyli loco gi-  
gnitur pituita innaturalis; quando-  
que sola bilis, vbi in calido ventri-  
culo chylus corrumpitur, & in bi-  
lem excrementitiam, mutatur: vt  
mel totum transiit in flauam, brassi-  
ca & caepe in portaceam. Isti verō  
succī præter naturæ legem geniti,  
non sunt veri & legitimi humores,  
sed succī crudi, vel adusti. Quocir-  
ca dum Galenus asserit mel in cali-  
dis naturis in bilem conuerti, non  
est intelligendus de procreatione  
veræ bilis, sed tantum sic dictæ per  
analogiam, ac similitudinem: quia  
bilis naturalis solummodo ab he-  
patis facultate producitur; illa verō  
quæ alibi prouenit, est potius ex-  
crementum inutile, & præter natu-  
ræ ordinem prodians: quod etiam  
profitendum de illo succo crudo,  
qui pituitæ nomen non meretur.  
Cōsule Highmorum de natura ā-  
guinis, vbi rectē probat sanguinis  
heterogeneitatem, & succorum va-  
rietatem, tam in plantis quàm ani-  
malibus: & simul refellit Spigelij  
opinionem, qui tres tantum partes  
in sanguine contineri voluit, serum  
scilicet, liquorem rubrum, & fibras.

Trigesimo argumentatur, asseren-  
do suppositum scholarum esse ridi-  
culum, ita vt quatuor absurda inde  
sequi enunciet. *Imprimis ruere Ga-*

*Disquisit.  
anatom.  
lib. 2.  
part. 3.  
c. 4.*

XXX.

§. 82.



lenum cum suo melle, quod totum vel  
 ut crurum, vel in bilem verti scribit.  
 Nā ut dictū, abstritur hæc in parte,  
 bilis nomine. 2. Nō procedere gene-  
 rationem humorū, ex vi elementalī.  
 Quod sane nō sequitur, cū humores  
 in hepate geniti, alimenti ex quo  
 sunt natura retineant, quod ex  
 humido, calido, frigido, & sicco  
 condatur, & elementorum proprie-  
 tatibus donatur. 3. *Non ad cassum  
 quatuor elementorum esse re-  
 curritur.* Ad quod Respondemus  
 in illa comparatione quatuor hu-  
 morum, ad quatuor elementa, eam  
 nos vtilitate elicere, quod sanguis  
 aëreus, pituita aquæ, melancholia  
 terreæ, bilis ignea, utrorumque ana-  
 logiam enidenter ostendat. Ideoque  
 magis placet Aristotelis opinio cir-  
 ca elementorum quaternarium. 4.  
*Alioqui tam hepatis esset naturalis  
 sua bilificatio, quam est sanguifica-  
 tio.* Respondeo bilem comprodu-  
 ctam eam sanguine esse; cuius for-  
 ma pro diversa vnius temperamen-  
 ti hepatis facultate, & materie  
 mixtione resultat. 5. *Crur erit non-  
 nisi confusa humorum commixtio, gene-  
 ratum anomalum; non autem compo-  
 situm naturale, sed necessitatibus  
 agentium, &que finium obiecti.* Quod  
 iam antea refutauimus, ostendendo  
 sanguinem esse vnum quid, non  
 pro aggregationem confusum; sed  
 vere mixtum, cuius heterogeneitas  
 non nisi per putredinem dissoluitur.  
 Partes vero in sanguine differen-  
 tes exoriuntur, sicut à cibi, ita &  
 alterationis in ventriculo & hepate  
 diuersitate. Sic pars chyli tenuiorē  
 & calidiorem à ventriculo aut he-  
 pate calido exutam, bilem voca-  
 mus; crudiorem verò & frigidiorem.  
 pituitam dicimus; atque ambo si  
 humores ex eodem cibo, in diuersis

tamen organis, generari possunt, ut  
 melle comesto explicare valemus;  
 quod à calore in ventriculo aut he-  
 pate nimio in bilem vertitur in ni-  
 minum frigido ventriculo, aut hepate  
 in materiam crūdā facit; à calore  
 moderatiori inlaudabilē comutatur.

At verò licet in sanguine hæc  
 partium diuersitas, ut in humores  
 excrementitios facili mutari possit,  
 inueniatur, vbi intemperies aliqua  
 concoctionem debitam impediatur:  
 humores tamen illi excrementitij  
 in sanguine bono acta non repe-  
 riuntur, sed illum partes habere bi-  
 liosas, hoc est tenuiores, & melan-  
 cholicas, hoc est crassiores, pituito-  
 sas, hoc est, crudiore, dici poterit ita  
 ut quæ magis à mediocritate rece-  
 dunt, in propinquo sint ut in alios  
 humores mutantur; quod fit cum  
 in venis, aut hepate, aut corde ca-  
 lore naturali non rectè gubernen-  
 tur, vel extra vasa sequegentur; &  
 tunc sanguis biliosus in bilem, pi-  
 tuitosus in pituitam, melancholi-  
 cus in melancholiam migrat.

Trigesimo primo aliquot absur- xxxI.  
 da comitantia opinionem de melle §. 83.

Galenus enumerat: *Vertiginosus ita-  
 que totus Galenus, qui totum mel nunc  
 in sanguinem, nunc in bilem verti as-  
 serit. Primò desuit huic temerario  
 assertori nuntius, qui certiore redderet,  
 quid, quantumque de mellis to-  
 talitate esset factum.* Adeoque teme-  
 ritatis & figmenti totus est suspe-  
 ctus. Respondeo ista verba dogma  
 Medicorum non subuerrere, quo  
 firmiter assertitur dulcia in naturis  
 calidis bilescere, ut mel: hoc enim  
 certo certius est, siue id totaliter  
 contingat, siue ex maiori parte. Siue  
 in ventriculo ex alimento produ-  
 catur talis succus biliosus in qui-  
 busdam temperamentis, per analo-

gram



giam bilis dictus; siue in hepate ex talibus alimentis, bilis excrementitia multa proueniat.

2. Deest affirmanti veritas. *Siquidem in natura deficit bilis, idcoque & complexio choleric.* Huic non est adhibenda fides, qui sensui reluctatur; quomodo deficit bilis, quæ quotidie generatur, atque in vesiculam bilariam amandatur.

3. Ille enim: *Qui membrorum proprietates, per ingentia volumina solis attribuit elementaribus qualitatibus: ex solo calore actuali hepatis vnus, quaternarium humorum, in vnica sanguificationis actione, constitui scribit constanter. Cum tamen actualis calor, in vnico membro, nequeat non esse simplex vno eodemque tempore.* Hæc dubitatio sæpius fuit soluta, vt in præcedenti argumento vnusquisque colligere poterit, qui ex vnico hepatis calore quatuor humores producantur: quia entium diuersitas, seu humorum multiplicitas, non tam pender ex vnus caloris simplicitate, quam illius varia actione, circa partes eiusdem materie mixtas, ratione cuius nulla est implicancia productionis quaternarij, quâ sequi inferebat Helmôrtius.

§. 84. Trigesimo secundo, inde admonet sodales, quod nullatenus cogatur: *Ad commentum quatuor humorum. Etenim quæ diarrhœa, cholera, & vomitum feculentius excernuntur, non sunt humores scholis iactati, sed sunt excrementa, quæ morbus vindex fabricat, & expellit. Prout & quos laxatina eiciunt, sunt integri cruoris corruptela. Neque morborum Ianua fictis humorum per'usionibus clauditur, cum iuxta Philosophiam, nunquam ex ente transmutato eliciatur illa, unde in fieri esse, naturaliter constituitur.*

Illud argumentum sæpè sæpius fuit nobis propositum, atque solutum: iam ostendimus quomodo illi humores qui per corruptionem prodeunt, non erant actu in sanguine, iuxta axioma illud: sed hoc non impedit quominus ex diuersis sanguinis portionibus diuersimode immutatis, prædicti humores excrementitij secedant, aut per vim pharmacorum eliciantur; & licet nouam formam acquirant, attamen sub eodem humorum genere cōprehēduntur. Verbi gratia illa bilis, quæ à sanguine biliolo separatur, licet non sit naturalis, atque utilis, nihilominus sub bilis genere continetur.

Trigesimo tertio arguit ex suppositione falsi de elementis, per dilemma. Enim verò, si non permaneant elementa cum suis formis in misto: nec etiam poterunt permanere illorum proprietates: cum ipsæ formæ sint immediata subiecta inhæsionis suarum proprietatum.

Ad id Respondemus elementa esse in mistis secundum formas medicæ loquendo, id est, qualitates refractas. Dum verò dissoluitur mixtum, elementa redeunt ad suam naturam, non numero eadem, sed specie per nouam generationem: qualitates autem repressæ, refractæque manere dicuntur, cum matuâ actione & perpeffione, rotæ totis, vt loquitur Hippocr. in materia permixtæ fuerint, & complexionem siue temperiem hominî propriam constituerint.

Quum verò obiicitur elementorum proprietates non permanere in misto, si absint formæ, quæ sunt illarum subiecta: Respondco remanere repressas, & refractas, non verò sub tali intentione, quâ cum formis cohærebant.

xxxii.  
§. 85.



*Sin verò malint elementa permanere cum suis formis in mixto : iam vel forma istorum non erunt actus substantiales, at solum vincula elementorum. Redibunt namque semper integra, è singula suppositi conuassatione.*

Attamen hæc ratio non sufficit ad probandum, non permanere elementa cum suis formis in mixto, sic ergo arguendum erat : si formæ substantiales remanerent in mixto, per actum quem vocant completum, fieri non posset alterius formæ substantialis introductio. Nam ex axioma recepto, quicquid aduenit enti & substantiæ in actu per se existenti, est accidens non substantia. Per illos etiam, plures materiæ partes sub elementorum formis subsistentes, plurium corporum rationem obtinerent, non vnius, scilicet humani : & hæc formæ tam discrepantes vix secum, vel cum mixti forma stare possent, quin citò dissoluerentur.

*Ergo cum forma mixti sit necessariò purus & simplex actus ultimus: non potest ( inquit ) esse quadruplex ( imò quantumvis materialia, ac remota materia illius principia, essent ipsa actualia elementa ) & per consequens, non est ratio fingendi quaternarij humorum, ex parte agentis. Eò quod actio sanguificationis, nemquam sit elementalís: sed vitalis, & fermenti Iecorarij : cuius omnimoda simplicitas non potuit respicere finaliter humorum quaternionem, ex vni-formi optimèque unito chylo oriundum.*

Respondemus in singulis coctionibus esse diuersas facultates, tum diuersa fermenta, atque separationes multiplices. Proindeque licet sit vna forma mixti in cruore, vni-

cusque hæmatoseos actus, isque vitalis, attamen cremoris sanguificatio, & excrementorum segregatio, vnà eademque operâ non perficiuntur ; ideòque cum ad ista concurrere debeat vis sanguifica, fermentum Iecorarium, acidus liquor à liene ad ventriculum confluens, amarus & falsus à vesicula fellea ad duodenum : & ambo à sanguine in hepate, & venis elaborato ; rocedant, necessariam heterogeneitatem sanguinis arguunt : quam quaternario humorum numero distinguimus, nempe sanguinis, pituitæ, bilis flauæ, & atræ : quorum qualitates elementis corporum naturalium respondentem agnoscimus ; cum quibus maximam cognationem habet, licet calido eminentiori donentur, & ipsarum qualitatum refractione, sub formæ nobilioris imperio, excellentiorem naturam supra elementa obtineant. Hinc naturæ ignis non vrit, sed coquit, viuificat non corrumpit, extranea segregat, vilia ad nutritionem ætregat, proportionem responderet æthereo calori, seu stellarum elemento.

Ex his constat veritati esse consentaneum, quod censet Hippocr. *Lib. de nat. hum. text. 19.* corpus autem hominis continet in seipso sanguinem, & pituitam, & geminam bilem, nimirum flauam, & nigram : quibus natura corporis illius constituitur, & per quæ agrotat, ac sanitate fruitur.

Sanitas & morbus, cunctæque corporis affectiones ex his quatuor humoribus proueniunt : per ea namque quispiam agrotat, per quæ constituitur. Partes verò constituentes corpus humanum, iuxta Hippocratem, sunt continentes, contentæ, & impetum facientes, sub quibus humores, & spiritus comprehenduntur.

Ex



Ex his quatuor humoribus, sanationis, atque morborum necessitates dicantur.

XXXIV. Trigesimo quarto Helmontius

§. 87.

nostra tela rerundere volens per leues congruentias, in prauos errores incidit. Obiiciunt fortè (inquit) admittis causam soniticam depellendam, vetas laxatiua, quia venenosa, cruorem autem, atque vires vitales subtrahunt. Sed ab equo Hùgarie didicere vena sectiones; ab aue clystheres, &c. Ergò verum dicam cum Propheta. Nolite fieri sicut equus, &c. Nolite discere à magistris talibus. Subscribet enim meo voto pars dimidia continentis. Quippe sub imperiis Orthomano, Abyssino, Indiarum parte potissima; est vena sectio inusitata. Harum tamen nationum robora, agilitates discite ex historiis. Meritoque mecum lugebitis nationes, olim bello formidabiles; hodie, sensim submedentibus euasisse moribundas.

Ad hoc dicimus, in quibusdam nos conuenire cum brutis: ita est in còpia sanguinis, quidni ergò, quod videmus in illis per instinctum fieri, idem per rationis adiumentum executioni mandabimus? si aliæ nationes venæ sectione non vtantur, non est proinde par gentis & nationis nostræ ratio, atque proportio: quia vel illæ victu temperantiori, & parciori gaudent, vel aliarum causarum salubritate potiuntur, vt plethoram effugere valeant: vel vacuationes ex diuersis corporis partibus naturæ impetu patiuntur, quæ illas à morbis à repletione pendentes liberant. Verum in statu præsentis, & seculi intemperantia nullà ratione phlebotomia recusari debet, quum ob varios incurfus sæpè homines hacce tempestare incidunt in affectus, qui

confertim hanc sanguinis vacuationem requirunt: vt est plethora, inflammatio, & sanguinis motus, atq; putredo coniuncta cum morbi magnitudine, & virium robore, indicantia vacuationem, reuulsionem, deriuationem, & sanguinis euentilationem venâ sectâ; vt experientiâ longâ comprobatur & receptum habemus. Scio in nimis liberali sanguinis missione plerisque Medicos aberrare: sed in competenti quantitate celebrata, & rectâ indicatione designatâ, atque insinuatâ, nullus error, nullaquæ vana formido à medicinæ Hippocraticæ & Galenicæ legibus statutis, & stabilitis nos detertere debet, aut valeat.

Trigesimo quinto, dum ei obiicitur: Si præsidia vniuersalia demas, nec ad humorum ablationem te dirigas, quo ergo medio, superabis morbos? Respondet cum præfatis nationibus, naturam esse morborum medicatricem, eam confortandam idèò, non consternandam. Finium promotione opus esse. Si enim sordes primis adhaeserint latebris: insistendum resolutionis, & absterfus, natura tunc satagente reliquum. Sin verò penitiori recessu aliquid pertinacius occultiusque restiterit: assumenda sunt alcalia volatilia, quæ instar saponis cuncta abstergunt. Inter quæ laudat mirifice sal tartari volatile factum.

Hæc cum Helmontio perficere conamur, & cum eo conuenimus, vt quotidianâ experientiâ, diuersas morborum myriadas, ab his scaturiginibus prodeuntes, certò, & tutò profligamus, ac eliminamus.

Externa autem, tam topicis, quàm internis vitalium potestatû suppetiis curantur: modo per diaphoresim, cruoris clarificationem, balsamique noni

XXXV.  
§. 88.

§. 89.



Cap. 14.  
de febrib.

rinturas, ac redintegrationes intendatis. Maiora autem arcana, ad remediū universalis fastigium quodummodo ascendunt.

Quodnam vero sit illud remedium vniuersale, didicimus ab Helmontio, dicente istud remediū esse præcipitatum diaphoreticum Paracelsi, quod omnem sanat febrem vnicā porione. Hæcicam autem intra lunæ cursum, &c. eius descriptio, est tam in lib. de morte rerū, quàm Chyurgiā magnā, illaq; nonnihil manifestius declarat.

Accipe puluerem Ioannis de Vigo propriā manu paratum: nam alioquin admisso minio, est adulteratus, prout & qualecunque medicamen Chymicum, quod venale existat fraude plenum est. Hic puluis affuso elemento ignis, de vitriolo veneris extracti, cum aqua regia cohobandus est quinies, sub finem augendo ignem: nam fixatur pland. Et est puluis valde corrosiuus. Qui dein cohobetur decies cum aqua vitæ optimè dephlegmata. & vicibus singulis renouata, donec omnem corrosionem secum abstulerit. Et tum iste puluis, instar sacchari dulcis est. Fixus est puluis iste, & dicitur aurum horizontale. Etenim paucis absolui secretum, quod Medicum nobilitat. At istud parasse pro prima vice, est ingentis opera, pendet-

que eius directio à manu eius cui debetur omnis honor: quæ parulis reuelat eiusmodi arcana.

Enim verò tale remedium tanti est laboris, & tantæ impensæ, vt præter Helmontium Alchymista medicissimum, & expertissimum, nullus reperiri valeat, qui ad hunc scopum peruenire potuerit. Quod si quis audacior & Chymicolus hoc perfecisse gloriatur, is sane ausu temerario hoc opus difficile, magisque pretij, perpetam sibi ascribit, ideoque circulatoris, chrisopœi & que meditatoris, pharmacorumque adulteratoris nomen habere meretur. Etenim sub specie huiusce remediū aliquid supra vulgus scire iactitat, & fugacem famam sibi medicare peroptat, vt solent agere empirici, & circulatores. Et vt verum profitear cum nulla assignari possit indicatio curatoria vniuersalis, vt probauimus in nostro tractatu nondum typis commissio, nullum etiam Catholicum remedium admittendum censemus.

Ex iam dictis & stabilitis, facile alia argumenta diluuntur, quæ in superfætatione supplementaria, ad humorum fallaciam ab Vanhelmontio afferuntur, quæ repetitionis inutilis vitandæ causa silentio prætermitto.

De veritate Hippocraticæ Med. lib. 2. cap. 7.

D. GABRIELIS

D. GABRIELIS  
**FONTANI,**  
MEDICINÆ DOCTORIS,  
MASSILIENSIS, IACOBI FILII:  
EPITOME TRACTATVS  
DE FEBRIBVS.

Cui adiuncta est tetras grauissimo-  
rum capitis affectuum, vertiginis,  
epilepsiæ, conuulsionis, & apople-  
xiæ; nec non selecta opuscula pra-  
ctica.

Viri-  
e Hip-  
ratica  
d. f. 13.  
ap. 7.







Nobiliss. Clarissimoque Domino

**D. ANTONIO**  
**DE VALBELLE DE HVC,**  
REGIS CONSILIARIO, ET  
Maritimæ Mediterraneæ præfecturæ  
Prætori æquissimo.

*GABRIEL FONTANVS, Medicinæ Doctor S. D.*

**A**NTIQUI Catonem insigni prudentiâ donatum, Socratem sapientiâ Demosthenem eloquentiâ dignè laudarunt. Ego verò te omni genere virtutum & gratiarum præditum, laudibus eximiis celebrandum censeo: prudentiam tuam conspicio; docilitate, solertiâ, & iudicio cōsociatam, tum in multitudinis regimine, magistraturâ, & *voies de l'État*, tum politica communis boni gratia, tum œconomica inferiorum recto moderamine. Iustitiam tibi connatam prædico, qua suum cuique tribuis, & alterum non lædis, suavi cum affabilitate cunctos ad te confluentes suscipiendo. Fortitudinem intueor, quatenus ardua & difficilia quæque aggredieris, & constanter sustines, & generosè ac magnificè operaris. Tū demum temperantiam demiror, qua humanos animi motus sub rationis imperio comprimis & coërces, su-

Q q



periores erga subditos facilè compescis, necnon æqua-  
les inter se concilias: & iuxta istam nobilem virtutem  
nihil plus æquo dicis, desideras, aut agis. Quidquid  
tandem antiquiras de Q. Metelli fortuna & felicitate  
prædicauit, id tibi debito honore deberi profiteor:  
cui optata pro votis contingebant, vt scilicet fortissi-  
mus princeps auspicio suo maximas res gereret, maxi-  
mo honore decoratus sapienter se gubernaret, liberof-  
que bene natos educaret. Pari modo & iure te incly-  
tum virum, magistratum æquissimum, non solum vir-  
tutibus, sed etiam generis nobilitate præstantem, bo-  
norum omnium cumulo ornatissimum, boni publici  
amatorem, in rebus & negotiis tum publicis & priua-  
tis administrandis fortunatissimum dico, & voueo; vt  
diuina benedictione fœcundum deinceps tibi & tuis,  
cum solito & merito honore viuere valeas. Hoc tibi  
opusculum Medicum sub tui nominis, & numinis  
vmbra consecro, ac dedico; vt tui fauoris merito pe-  
rennare queat: vt & ego perenni voto & cultu me tibi  
offero obsequiosè deuotū. Massilię Kaléd. Ianuar. 1653.

*TIBI addiſſimus Gabriel  
Fontanus, Med.*

EPITOME



EPITOME TRACTATVS  
DE FEBRIBVS.  
PROOEMIUM.



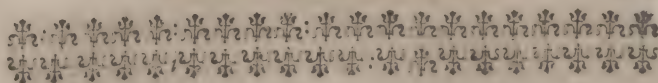
*V*M febrium tractatio in actu practico sit magnopere necessaria, eâ potissimum ratione, quia nullus ferè morbus acutus inuenitur, qui comitem febrem non habeat. Febres autem illius sunt conditionis, ut omnes corporis partes simul laedant, & cum per se solæ frequentes sint, præterea parum abest, quin omnibus periculosis affectibus commisceantur; in quibus curandis ita occupamur, ut vix unquam aliis agris sanandis præesse soleamus quàm febrientibus. Hinc percelebres Medici post Galenum & Auicennam in hoc subiecto multum insudarunt. Attamen semper aliquid desiderari videtur, quod præ cæteris D. Antonius Merindolus iudiciosè perfecit, ita ut nihil ampliùs ultra hac in parte inuestigari valeat: essentiam quippe febrium planè demonstravit; differentias singulas ordinatim expressit, causas, & signa tam diagnostica quàm prognostica, ac demum curationem apprime proposuit. Verum quia ars longa est, & iudicium difficile, idèò breuitati consulendum, ut præceptiones in compendium redactæ faciliùs menti occurrant, cum in praxim eas redigere cupimus. Quamobrem hanc materiam quam author olim viua voce nobis proposuerat, & typis deinde mandauerat, cum publica omnium Doctorum approbatione, visum fuit in epitomem recudere, & mentem doctissimi viri de republica bene meriti, strictiori sermone propalare; quod



si recte hac in parte operam meam impenderim, eo magis feci,  
ut hac doctrina breuior et delucidior appareret: quam vobis  
libere rependo, et ipse cunctarum difficultatum enodatione  
illustratam, probatissimorum doctorum auctoritate confirma-  
tam, et singularium praesidiorum descriptione ornatam con-  
ficio, ut deinceps amplissimum in praxi profectum percipere  
valeatis; quem vobis feliciter successurum exopto.



EPITOME



## EPITOME TRACTATVS DE FEBRIBVS.

### CAPVT I.

*De nomine & definitione febris.*



**F**EBRIS à feruore Latinis dicta; apud Græcos *μυστηρ* appellata, ab Hippocrate ignis nominatur, cum vehementissimam febrem nobis repræsentat; contra idem leuius febrientem calefactum tantum dixit.

Est autem febris calor pr. nat. auctus, à corde in vniuersum corpus diffusus, actiones sensibiliter lædens: in qua calor pr. nat. auctus dicitur, vt morbi species sub qua continetur febris, intelligatur. Est enim morbus in intemperie eaque calida; cum siccitas quæ illi consequenter vt plurimum adiungitur, tunc solum adueniat, cum caloris vis iam diu inualuit, neque semper ipsa morbosa existit. At neque siccitas necessariò febrì coniungitur: cum in Ephemera nulla siccitas introducat; & in plurimis febribus pituitosis, & pestilentibus corpus nimio potius humore diluat, quam exsiccetur: ita vt liberè profectamur in omni febre calidam intemperiem actu solum aduerti, illi tamen in potentia siccam adiungi.

Præter naturam auctum febris

lem calorem diximus: quod licet idem sit specie cum præexistente naturali; in eo tamen quod per additionem gradus ex naturali factus sit pr. nat. & animali infensus, & intensior redditus, formalem febris rationem constituit. Quare rectè Galen. comm. 1. in 14. Aphor. febrem ait esse calorem natium còuersum in igneum; non conuersione substantiæ, sed qualitatum. Non autem id solum quod naturale & temperato est additum, febris esse dicitur: sed totus ille calor qui ex prioribus temperati gradibus & superadditis, à quibus intemperatus redditur, vnicus simplex & singularis sed intensior exurgit, vt in lib. de calido innato fuit explicatū.

Postmodum febrem calorem à corde diffundi asserimus: vt primum illius subiectum explicemus; cum enim alibi calor accenditur, vel in Iecore, capite, articulis, non tamen sequitur inde febris, quàm cor vnà calefiat, vt docet Galen. 1. de differ. febr. cap. 3. vel etiam secundum quid sui calefactum sit. Illud enim cum sit innati caloris fons; vt naturalem in reliquū corpus effundit: ita vbi semel præternaturalem conceperit, eundem proximè in alias corporis partes solum aptum est expandere.

Cordis substantiam in omni febre secundum quid calefactam esse

Q 9 3



oporet; quia morbus est qualitas permanens, quæ solum in parte vitæ habente recipitur: nulla autem in corde est pars viuens, præter ipsius substantiam, spiritus enim & humores intra ventriculos contenti, nullius sunt vitæ participes, ut probatum est lib. de spiritibus.

Neque proinde omnis febris est hæctica, nam oportet ad hæcticam omnem cordis substantiam calere, & ad æqualem intemperiem peruenisse. In cæteris autem sufficit, idem secundum quid sui incaluisse: quia dum calefit, quidpiam iam inest in eo calefactum.

Diffundi eum calorem in vniuersum corpus diximus, ut febris ad æquatum subiectum connotaremus; nisi ea diffusio communicari impediatur, ut in rigore febrili, lipytia, epiala, & colliquantibus quæ ad interitum inclinant.

Tandem diximus eum calorem actiones sensibilibus lædere, intelligendo non de singulis generum, sed de generibus singulorum: quia cum in quacunque febre fixum membrum calidum vitium contraxerit, id ipsum verò sit princeps facultatum animæ instrumentum; fieri non potest, naturalis animalisque facultatis functiones vndequeque illas esse, maxime verò naturales.

## CAPVT II.

### De febrium differentiis.

**F**EBRES ab inuicem vel essentialiter, vel accidentaliter differre necessum est: quatum essentia si ex parte formæ consideretur, quia ea simplicissima est, nullis

differentiis potest in diuersas species contrahi. Si verò ex parte materiæ, seu primarij subiecti (quod & illis essentialiter quadam enus est) febres spectentur, pro partium ipsius varietate, & lædendi diuersitate, aliquam distinctionem essentialem admittere possunt. In quo tamen subiecto explicando multi percelebres viri cum Galeno peccare videntur: quod non solum cordis corpus pro febris subiecto statuunt, sed humores etiam & spiritus qui in eius ventriculis continentur.

Dicimus cor non aliter ac cætera mixta eam habere partium heterogeneitatem, ut triplici substantiâ confletur; quarum vna tenuior est & spiritiosa: altera crassior sed humida, humorosa dicta reliquarum compago. Tertia demum terrea corpulentia præ reliquis maxime est particeps, solidæ nomen obtinuit. Quarum non solum alia aliis facilius accenduntur: sed præterea singulæ ex calore pr. nat. concepto, variam reliquo corpori nocendi rationem subeunt. Etenim cum primum spiritiosa cordis substantia superincaluit, totius corporis innatum calidum à naturali temperie distrahere aggreditur. Vbi verò humorosa iam accensa est; illius naturalem crasim corrumpit. Ac demum cum solida eiusdem visceris portio calorem præternaturalem contraxit: tum primum calidi innati humidique eidem consociati substantiam exoluere adoriuntur.

Hæc triplex substantia prout variè est affecta, calidum etiam corporis diuersimodè mutans curatiuas indicationes dispares suggerit. Iure ergo antiqui ex triplici ea differentia subiecti, tres primarias febrium differentias constituerunt: Ephe-

mera

mera scilicet, humoralis seu putrida, & hectica.

Ephemeram eam vocamus, in qua spirituosâ cordis substantia à calefactis contentis spiritibus, aut sanguinis supercalefacti vapore incaluit; dum interim calefiunt reliquæ, & influens calidum distemperatum, innatum calidum, membris infixum alterare aggreditur.

Humoralem aut putridam dicimus, in qua ab humorum putridorum incurfu non spirituosâ solum, sed præterea humida eiusdem visceris substantia supercalefacta est, dum incalescit solida, & nativum calidum solido acius euasit.

Hecticam demum eam nuncupamus, in qua solida eius portio cum aliis heterogeneis partibus simul accensa est. Fieri enim non potest crassior illam cordis portionem tardius calorem concipientem accendi, quin cæteræ ad calorem admittendum multò magis habiles succendantur, quàm solida. Ita rarissimè hectica in primis diebus fit, sed Ephemeræ succedit, aut putrida ex Galen. 2. de crisib. cap. 13. nonnunquam tamen ob magnam præparationem in valde siccis, solidiorem substantiam simul & semel, nulloque sensibili medio intervallo intercedente, cum reliqua cordis substantia, à principio accendi contingit, ut adnotauit idem Galen. 1. de differ. feb. cap. 8. ubi aduertendum est, quòd si cum humorosa substantia incalescit, spirituosâ simul accendatur, Ephemeram humorosâ coniunctam non esse dicimus, uti nec corde secundum omnes sui partes pr. nat. æstuate, Ephemeræ humorosam & hecticam consociari: sed quia utroque casu vnicum totale subiectum se-

cundum plures sui partes accenditur, & conformis est artis operum intentio quæ emendandæ putredini, atq; hinc febri tollendæ incumbit, vnius humorosæ febris, aut hectica tantum nomen illi aucto incendio tribuimus: quod si diuersæ concurrant indicationes, tum hectica febris, quæ refrigerationem & humectationem exposcit: quum putrescentis materiæ iuncta, quæ mitificationem requirit, putridam hectica coniungi dicimus. Etenim ad artis opera omnia dirigentes, ob indicationes quæ operum artis sūt directrices euariatas, ipsas etiam denominandi rationes variamus. Ut morbis complexis, qui vniiformiter in indicando procedunt, simplex nomen tribuimus.

Principes hæ febrium differentiarum rursus in alias species distinguuntur, quarum subdivisionem suo loco persequemur.

Præterea aliæ febrium differentiarum afferuntur, quæ ab his capitibus desumuntur, quæ merè per accidens febri adueniunt. Atq; hinc aliæ simplices, aliæ compositæ aut complicatæ appellantur. Quæpiam item primariæ vel per essentiam dicuntur, quòd ex seipsis inceperint, & nulli priori morbo superueniant. Aliæ symptomaticæ, quòd alios consequantur affectus, scilicet vel partis alicuius inflammatione, vel mesenterij aut viscerum obstructionem; quibus curatis, curen- tur & illæ. Pleraque aliæ differentiarum cæteris morbis communes afferri possunt, quas in Pathologia iam satis fusè sumus persequuti cap. 3. lib. 1. tractat. 3. partis theoricæ. Verùm febribus peculiare est, ut pro varietate symptomatum quæ febres consequuntur, plurimæ aliæ differen-



differentiæ proponatur. Hinc enim quædam ad tactum mites, aliæ acres & mordaces nominantur. A quæ ex his aquæ promptè exardentes, aliæ post insurgentes, aliæ quæ à manu vincuntur, seu quarum acritudo à tangente non diu sentitur: ut habetur apud Hippocr. 6. epide. sect. 1. text. 29.

Quædam *æstivæ* seu fastidiose dicuntur, quæ cum anxietate & inquietâ corporis iactatione adueniunt.

Aliquæ *typhoides* nuncupantur bullantes, flatulentæ & aspectu terribiles, quæ veluti scintillarum occurrentium manni sensum præbent. Quæpiam syncopales vocantur, aliæ colliquantes, &c.

### CAPVT III.

#### De vniuersalibus febrium causis.

**E**A omnia febrem excitare possunt, quæ calorem nobis insitum ita intendunt, ut incrementum illud caloris ad cor vsque pertingens, toti corpori communicate: talia verò à Gale. lib. de caus. morbo. cap. 2. & 1. de differ. febr. cap. 3. ad quinque referuntur. Quorum primum est, cuiuscumque corporis calidioris vicinia & applicatio ab extra: sic insolaris, diuturnior in hypocausto mora, & longior calidioris balnei usus febres accendunt.

Secundum est vehementior omnis interni calidi tam influentis, quàm fixi attenuatio & feruor, ab aliqua nostrarum actionum ad nimiam contentionem progressa excitatus. Ita sollicitudines, curæ, ira, & tristitia spiritus ad ima contra-

hens, & liberè transpirare impediens; immoderata item exercitia, venus, inedia, & longiores vigiliae: humores & spiritus attenuando, atque totius corporis calorem intendendo, febres inferunt.

Tertium est putredo, per quam fit separatio calidi humidi à sicco; indeque calor per secretionem eorum à quibus in mixtione temperabatur, intensior redditus febrem excitat.

Quartum est diuturnior retentio summi calidi continuè ex solidiore membrorum substantia effluentis: quod copiosius intrò asseruatum, quæque vehementius calefacit.

Quintum est eorum quæ assumentur tam ciborum & potuum, quàm medicamentorum calidior temperatura, quæ non augendo calidi nativi substantiam, sed nouum caloris gradum imprimendo calorem nostrum intendunt.

Causæ istæ in corporibus dispositis & aptis, ad talis affectus impressionem suscipiendam, facilius concurrunt: & quisque magis aut minus paratus est febre corripì: vel pro varia temperie, vel pro diuersa corporis textura, secundum quam corpora quò rariora & tenuiora sunt, eò facilius ab extra alterantur: quò verò & crassiora & densiora, eò facilius ab intra offendantur, & contra.

Ex parte verò temperamentis, cum varia sint febrium genera, ad singula, singulorum temperamentorum dispar est aptitudo. Nam ad febres diarias, atque ad heclicas dispositi sunt calidi & sicci, mox ab his calidi tantum: tum sicci tantum, quartò calidi & humidi, & quintò temperati. Contra minus dispositi ad prædictas febrium species sunt, primò frigida

frigidi & sicci, at minùs adhuc frigidi tantùm, atque omnium minime frigidi humidi.

Ad putridas autem febres multò propensiores iudicantur, primùm calidi & humidi: tum humidi tantùm, tertio calidi tantùm, quarto calidi & sicci, quintò temperati. A putredine verò concipienda magis alieni sunt frigidi humidi, magis adhuc frigidi tantùm, at plus his sicci tantum, atque omnium maxime frigidi & sicci, quales sunt senes qui ex propria temperie rariùs febriunt ex Hippocr. 39. sect. 2.

## CAPVT IV.

## De communibus febrium signis.

**F**EBRIS quæ cæteras agitudines nocendi vbertate præcellit, non suo solum se comitatu prodit, sed ipsa etiam præ reliquis apparere gaudet. Quæ cum suam habeat essentiam in calore pr. nat. aucto, ipsa per se satis manifestatur: verùm quia variam speciem induit, non eisdem semper symptomatibus stipatur. Quædam aliquando quasi liçtores præmittit sui aduentus præ-nuncios, lassitudinem, capitis grauitatem, coloris totius mutationem, artuum torporem, ciborum fastidium, nauseam, oscitationes, pandiculationes, & similia. Alias sine his cum rigore vel horrore, & corporis concussionem aduenit. Nonnunquã derepen e aduenit, variã plerumque succedente symptomatum turbã. Ea tamen quæ febrientes frequentius infestant, sunt capitis & bregmatis maximè dolor, lumborum ardor, vigilie aut inquietus saltem somnus, corporis ad volun-

tarium motum imbecillitas, sitis, linguæ ariditas, gustus deprauatio, æstus ingens, & corporis iactatio, respirandi difficultas cum spirituum membrorum oppressione, nausea, vomitus, alui fluxus, singultus, animi deliquium, delirium, & alia huiusmodi.

Verùm præ cæteris omnibus symptomatis, familiarior est perseverans pulsus celeritas singulari inæqualitati coniuncta: calore namque cordis pr. nat. aucto, pulsus vsus augeri necessum est: cui plurimum aucto, & facultate nondum infirmã, magnitudine & celeritate ac nonnunquam crebritate subuenire studet. Quum verò per contrãdam intemperiem facultas imbecillior reddita, aut arteria durior, tunc frequentia, magnitudinis & celeritatis defectum supplet, ut habemus apud Galen. 1. de caus. puls. cap. 5.

Celeritati verò pulsus, inæqualitatem singularem coniungi dicimus: quod in vnoquoque febrium genere, perfrigerationis & expulsionis fuliginum dispar sit necessitas. Ea verò inæqualitas quæ penes dyastoles & systoles ad inuicem collectam celeritatem attenditur, non eiusdem rationis est in omnibus febrium generibus, ut infra explicaturi sumus.

Quod ad prognosim spectat notabimus febrem vnã ex causis esse, quæ perducit ad mortem, quod ex mitiore neglecta in deteriorem facile vertatur. Quæ senibus, mulieribus, hyeme, exercitari consuetos, non assuetis agrotare, & imbecillibus adueniunt, periculosiores sunt cæteris paribus: quàm si iuniores, viros, æstate, otiosos, febre solitos, & robustos inuaserint. Si-

R r



quidem ex Hippocr. 2. aphor. 34. in morbis minus periclitantur quorum naturæ, aut ætati, aut habitui, aut tempori magis congruit morbus quàm quibus secundum nihil istorum congruit, est etiam illud febribus ut cæteris morbis commune ex eodem Hippocr. 2. aphor. 36. circa principia & fines omnia imbecilliora, circa status omnia vehementiora. Aliquando tamen febres veniunt ad salutem, ut quæ convulsioni superuenit, dolores circa hypochondrium sine inflammatione obortos soluit, grauedinem & raucedinem concoquit.

## CAPVT V.

*De vniuersali febrium curatione.*

**C**VM ad febriū ut cæterorum morborū curationē sufficiat, contrariis agere, quibus morbus expugnetur: soli perfrigerationi incumbentes, calorem illum superauctum (quem febrem appellamus) abundè recundemus. Verū quia dum morbo obstitimus, conseruandum virium semper est habenda ratio: ita perfrigerandi ille scopus temperandus est, ne vltra cuiusque naturam temperiem quēquam perfrigeremus. Ac quoniam qui præter naturam auctus est calor, si causam habeat præsentem à qua intenditur: multò difficilior remittitur, quàm semel eā causā sublatā: in eo laborandum est, ut causam febrem incendente tollamus, & postmodum in curandi morbi reliquiis occupemur. Quod si symptomata grauem molestiam ægrotanti inferant, diuertendum est à recta methodo; iisque ut vrgentioribus prospicien-

dum. Quæ omnia cum triplici instrumentorum genere exequamur: victus ratione, pharmaciā, & chyrurgiā; horum præcepta vniuersalia in alio tractatu methodi generalis exponuntur, & reliqua sigillatim docēda sunt, dum singulas febrium species percurremus.

## CAPVT VI.

*De febris ephemeræ cognitione & curatione.*

**C**ALOR præ. nat. in spirituosissima & tenuissima cordis substantia accensus, atque inde in vniuersum corpus diffusus, actiones lædentes eam febris speciem constituit, quæ ephemera seu diaria appellatur, & intra viginti quatuor horas terminatur.

Non vna diariarum conditio est: nam licet ab unitate subiecti non differant, attamen duratione & causā distinguuntur, vtrique curatiuis indicationibus differētes. Ephemerarum ergo alia legitima est, alia spuria. Ac legitimā quidē aliam exquisitam, aliam non exquisitam agnoscimus. Legitimam & exquisitam eam appellamus, quæ à causa procatarectica minimè perseuerante, spiritibus supercalefactis accenditur, & intra diem naturalem per insensilem transpirationem finitur. Non exquisitam eam dicimus, quæ ab externa quidem causā eaque perdurante excitatur: quæ ideo ad alterum aut tertium diem prorogatur: & ephemera producta nuncupatur. Spuriam eam appellamus, quæ vel ab interna causā, lenius incendium in spiritibus procurante, vel à quacunque sanguinis feruore inferente

inferente excitatur. Quæ solet vltra vigintiquatuor horas, ad quartum vel quintum vsque diem efferri; & cum sudore delinit. Quæ synochus non putris dicta suas habet differentias: quod vel à principio ad finem feruor ille sibi æqualis perseueret, acmasticâ vel homotonam faciens; vel solum incrementum faciat; & demum sensim decrescat, & paracmasticam seu decrecentem causet.

Quæritur num ephemeræ sit semper continua; an verò intermittens per periodos recurrat. Resp. cum in exquisita ephemeræ, & synocho nullus relinquatur fomes, nullum etiam periodicum habere recursum. In quibusdam tamen, quæ vel cum defluxu in determinatam partem, aut à crudorum succorum agitatione, vel à non magna cutis obstructione nascuntur: talis plerumque recursus aduertitur, docente Gal. 8. meth. cap. 4. ad finem.

Causa proxima ephemeræ est tenuis substantia in nobis supercalēfacta, quæ conformitate naturæ tenuiorem cordis substantiam consimiliter alterat: vel licet acrior præparitate tamen, non potest suam agendi vim alteri substantiæ imprimere, quàm spirituosæ.

Remotior & mediata causa, alia est per se, alia per acidens. Per se quidem id præstant calidior aër, exercitium vehemens, animi motus vitæ; cum quæ intus assumuntur calidioris temperaturæ potus, & cibi: seu etiam acriora medicamenta. Ac demum pauca exhalatio putris ex bubone, forunculo, phymate eleuata. Vel tandem semiputris vapor ab humore crudo per vasa aut habitum corporis concitatus; vel à

copiosiore lacte in mammis coacervato; vel à cibis in ventriculo corruptis; aut ab epti meri copia ebullientibus; necnon à facibus intestinorum diu retentis, & per concalefactos spiritus, aut per se etiam, tenuiorem illam cordis substantiam accendens.

Per accidens verò ad hoc ipsum concurrunt, curæ, vigiliæ, inedia, tristitia, timor, & cutis constipatio à frigore aut astringente balneo. Quæ vel spiritus vehementer agitando, aut attenuando, vel eosdem circum præcordia cogendo; vel solitum effluuium fuliginum cohibendo, eosdem inflammant.

Speciatim autem legitima & exquisita febris causa est, spiritus vitalis in corde & arteriis accensus, ab externa quacunque causa. Illegitima verò & spuria causæ sunt: vel suppressum fuliginosi excrementi effluuium: vel exhalatio effusa ex mitiore putredine, in loco à corde distanti concepta: vel demum vapor ab effervescente sanguine eleuatus.

Signa febris ephemeræ, ex modo caloris, pulsus, respiratione, & urinis desumuntur. Calor quidem est mitis respectu cæterarum febrium.

Pulsus solet esse magnus, celer, & frequens aliquando vehemens, nisi ex causa facultatem infirmante febris exciretur. Inæqualitas ephemerarum propria ea est, in qua celerior quidem est diastole, systole autem mediocritas.

Respiratio pulsui planè responderet: celerior namque est inspiratio quàm frigidus aër, attrahitur; quàm expiratio, per quam fuligo expellitur.

Urinæ sanorum urinis proximè respondent, & coctæ apparent: nisi



à cruditatibus & crapula ephemera inducatur.

Quæ omnia cum apparuerint: si à procacitica causa minimè perseverante febris sit accensa, legitimam & exquisitam eam esse ephemeram indicabunt.

Non exquisitam verò, causæ perseverantia significabit.

Sputia autem signa sunt; vel prægressa cutis refrigeratio ab ambiente: vel astrictio à balneo aluminoso, vel effusio per cutem aliquantò insuavior quàm in legitima: vel prægressus bubo, aut similis affectus. Particularim verò urina rubicundior, & venarum turgentia, cum tenui lassitudine, eius nota sunt, quæ ab efferuescente sanguine concitatur.

Signa distinctiva remotiorum causarum, etsi ex relatu ægri desumantur: potest tamen quisque ex prædictis, & facie inspectâ in cuiusque noticiam venire. Eam tamen quam crudi succi per corpus concitari promouent, levis perfrigeratio præcedens, manifestat.

Omnis ephemera ex se periculo vacat, quæ intra diem naturalem cum multa insensibili enaporatione finitur. Ephemera facile in hecticam degenerat, si nativa ægri intemperies sit calida & sicca: atque is bile abundet, gracilis sit, & hirtus. Vel etiam in putridam transit, quum humores inuenit ad putredinem præparatos. Sputia non multò deterior est prioribus: vnde Hippocr. 4. Aphor. 55. febres ex inguinum bubonibus ortas, omnes malas dixit, præter diarias. Attamen in putridam mutantur; & quæ à sanguinis efferuescentia nascuntur, si notabilis plethora iuncta sit, periculum minatur disiectionis va-

forum, aut repentini etiam interitus.

Non ergo est huius curatio neglectui habenda: legitimæ perseverans causa primum tollatur; tum per id quod causæ contrarium est, eidem provideatur. Ita si ex lassitudine orta quietem impèramus. Si à vigiliis somnum prouocemus. Si ab inedia cibum humidum præscribamus. Si satietate & crapulâ orta diariâ, vacuatio instituenda est, vel per vomitum, vel per secessum, per lenientia pharmina, cassiam, mannam, catholicum, sennam, syrupum rosar. solut.

Atque ita pro cæterarum causarum varietate procedendum: ut hilaritas tristitia, rerum neglectus, curis & sollicitudini, securitas ac confidentia timorì opponantur.

Denum relicta intemperies tollenda, refrigerando & humectando. Quod exequemur vel vsu balnei aquæ repentis, vel refrigerantia epithemata cordi & Iecori admoventes: capiti æstuanti, & lumbis oxyrrhodina.

Cum his victum refrigerantem & humectantem exhibere decet, in quo pisces saxatiles conceduntur. Ad potum his vinum tenue album est utile, sufficienti aquâ dilutum, vel vice vini decoctum hordei cum syrupo violato, gelatinâ cerasorum.

Non exquisita & producta ex prævio corporis apparatu plethorico aut cacochymo phlebotomiam, aut purgationem, vel utrumque requirit.

Spuria quæ à bubone, aut phlegmonosis pustulis excitatur, inflammatione per topica mitigatâ, negato vini vsu, tenuique victu præscripto, ex Gal. 1. ad Glaucon. cap. 3. facile curatur.

Quæ

Quæ à crudorum succorum motu & distillatione nascitur, ita curatur, ut si distillatio sit dispersa, nec exhaustæ sint vires, præsensque sit plethora notha; sanguinis missione primùm sit opus: vel purgatione, si mera sit cacochymia. Mox verò parco victu, moderato somno, leni frictione post somnum uti cōueniet. Et si concitati humores in determinatam partem irruant: per ea curabitur, quæ habitā primū ratione totius, tum partis mandantis & accipientis prouidentiam habeant.

Quæ à cutis astrictione nascitur, vel balneo, vel molli frictione, & sudoris. leui prouocatione curatur; vel vacuationibus præstiris si opus sit: sudor prouocabitur vel aquis cordialibus, vel granis aliquot lapidis bezoardici, superpositis stragulis.

Quæ verò ab obstructione causatur, humorum crassorum, lentorum, & multorum ad cutem impactorum, cum plenitudine; sanguinis missione est opus. Si verò tantum crassi sint, aut visceri, in primis viis stagnantes, leniente medicamento sunt detrahendi. Mox attenuantibus & detergentibus uti cōueniet, postmodum per purgantia sunt vacuandi. Et si quidpiam sub cute residuum esse videatur, id sudore prouocato, post balneum & lenem frictionem exoluendum. Quod si obstructio à plethora simul & cacochymia prodeat, primò sanguinem ducere, dein medicamento purgare licebit.

A sanguinis autem feruore excitata febris, seu ephemera notha, seu

synochus non putris appellatur: ad sui curationem duo requirit, perfectæ causæ ablationem, & intemperiei emendationem, ideoque victus ratio debet esse refrigerans ac attenuans; ac eligatur frigidus, cibus sit cremor hordei, panatella ex iure pulli parata, aut veruerce cum herbis refrigerantibus. Potus sit aqua hordei cum syrupolimonū, violato. Vinum omnino dene-gandum est: imò his agnis vehementer sitientibus copiosa frigida potio præscribenda; modo ager nullā viscerum obstructione laboret, frigidam potionem non abhorreat, & ei ventriculus imbecillis non sit. Præterea quies & somnus conciliandus, temperanda animi pathemata, & aluus libera conseruanda clysteribus emollientibus & laxantibus.

Sanguinis missio ex Galen. 4. Meth. cap. 4. & , larga sit oportet, statim à principio, præmisso clystere. Quod si sanguis ex vtero vel hæmorrhoidibus fluere incipiat, permittendum est naturæ enacuarere; quod si non suffecerit, arte sup- plendum est.

Conferant intus Iulapia; & apozemata refrigerantia; tum externa, ut repentis aquæ balnea, epithemata, & linimenta cordis, hepatis, lumborumque regionibus admota: quæ infra particulatim referemus, cum de synocho putri tractabimus. Et si tale sanguinis incendium ab obstructionibus exciteretur: refrigerantibus attenuantia, incidentia, & detergentia exhibenda: tum præparati humores, benignorum pharmacorum opè erunt expurgandi.



## CAPVT VII.

*De febrium putridarum essentia  
& causis.*

**F**EBRIS humorosa seu putrida dicitur calor pr.nat.in humorosa cordis substantia accensus, indèq; in vniuersum corpus ( nisi impediatur ) effusus, actiones sensibiliter lædens.

Causæ immediatæ febris humorosæ & putridæ, sunt vapores ex putri quacunque substantia, succo, membro, vermibus, & recrementis quibusdam eleuati, & ad cor pertringentes: acriore suo calore humorosam illius substantiam accendentes: nec non vapores qui ab effervescente excrementitia bile excitantur: consumilem affectum inferentes. Et proinde asserimus febrem humoralem fieri, non tantum à putrente bile, sed etiam effervescente. Cum ex Gal. 1 in 1. Epidem. Comment. text. 9. discamus ardentem, à solo bilis circum præcordia feruore excitari.

Mediatæ humoralium febrium causæ sunt. primùm quæ copiosiorrem bilem citra putredinem in vasis inflammant: tum quæ putredinem ad cor effumantem, in nobis generant. Bilis sui feruoris causas non alias agnoscit quàm alij succi. Putredinis autem causæ, non eadem ab omnibus statuuntur: pro quorum cognitione.

Sciendum primò est, putredinem esse passionem quandam & mutationem rei putridæ. Eamque vel in fieri considerari, & vt est in via; vel in facto esse, seu ad terminum per-

ducta est, quælis apparet in misto- rum interitu, vel per marasim seu lentam exsiccationem, vel ab externo agente per combustionem momentaneam, vel per alterationem & successiuam dissolutionem in partes heterogeneas.

Vnde Aristot. Meteoror. sum. 1. cap. 2. putrefactionem definit, corruptionem eius quæ in quocunque humido propriæ & secundum naturam caliditatis, ab aliena caliditate, quæ & ambientis est. Verius dici vellem non tam corruptionem caloris, quàm mixti per dissolutionem proprij & sec. nat. calidi, in vnoquoque humido à calido externo. à Galeno 11 Meth. cap. 8. dicitur esse mutatio totius putrescentis corporis substantiæ, ad corruptelam à calido externo. Mutatio enim ad corruptelam, seu putredo in fieri denominatur, quasi tendens ad corruptelam. Esti verò hæc duæ definitiones genere inter se differant, tamen in reliquis sub diuersis terminis conveniunt.

Causa efficiens dissolutionis mixti in miscibilia per putredinem, tū in suo exordio, quum progressu, & finali interitu, nulla calore efficacior concipi potest, cuius est heterogenea disgregare, qui non alius est quàm externus, qui vel in externo subiecto formaliter aut eminenter inharer, seu in ambiente insit, seu à syderibus influens per ambientem transfundatur, vel in ea ipsa substantia inest, quæ ipsi etiam putrescenti substantiæ contagij vitio, aut per impeditam transpirationem pr.nat. immixta esse concipitur. Hic autem licet interò conceptu, solet etiam externus appellari: seu quod suæ intensiōis principium capiat ab extra: seu quod ei substan-

substantiæ insit quæ alia est à putrescente : vel quia internis principis est aduersus.

Subiectum verò & materia putredinis, in quam primò putrefaciens operatur est, quodcunque humidum, quo diffuente facile mixtum dissoluitur. A qua humidi eliquatione & secretionem, fit vt, quæ putrescunt, principio seipsis humidiora reddantur. Mox vero dum humidi & sicci compago dissoluitur, simul calidum incipit ab humido secerni: quod secretum efferuescens facit, vt hinc putrescentia seipsis calidiora euadant. Postmodum quia in huiusmodi dissolutione humidum rarefactum, minus quam antea à consociato calido regulatur, ferorem in putrescentibus corporibus causat.

Ea verò humidi à sicco dissolutio sicens sensum progressâ, vsque ad totalem mixti dissolutionem & corruptionem deducitur. Aliàs multò ante consistit, quam integra heterogeneorum compago dissoluatur, aliquâ solùm humidi portione eductâ; quæ putredo secundum partem appellatur: quæ in humoribus intra nos putrescentibus, & in membris ad necrosim per gangrenam tendentibus, frequenter apparet. Ad quam attendens Galen. mutationem ad corruptelam nuncupauit.

Causæ putredinis in nobis excitatæ, non ad solam prohiberi transpirationem, vt plurimis visum est referuntur. Licet ea putrescendi occasio sit admodum frequens: quod vt dicit Galen. 11. Meth. cap. 4. calida & humida quæcumque in cali-

dis locis contenta, nisi diffleantur facile computrescant; non tamen ea sola, sed alia multa, quæ putredini sunt opportuna.

Quæ vel ex parte materiæ, aut agentis oriuntur. Materia intra nos putrescens est, primò quoduis humidum, quod vbiçumque consistat, non regitur à natura: secundò humida substantia quæ diffili impeditur, seu ob copiam, seu ex obstructione, aut constipatione viarum. Tertio deprauata alimenta in ventrem ingesta. Quarto cibi intempestinè assumpti, & primo nondum concocto superingesti. Vel iidem peruerso ordine deuorati. Et demum omnis excrementorum copia, quæ vel coëctricis facultatis vitio, vel expultricis imbecillitate, vel ob errorem admissum, in nobis facile computrescit.

Agentia verò quæ putredinem excitant, hæc sunt: primò septicæ medicamenta. Tum intempestiuus labor, balneorum superfluus vsus. fuliginosi excrementi suppressum effluuium, & id omne quod calorem pr. nat. excitare potest in nobis. Inter quæ maximè eminet particularis aëris constitutio, vt austri-na, vel alia pestilens ex latente syderum influxu. Tandem putris omnis substantia, spiritus, aut humor per contagium nobis communicatus, qui suum inquinamentum in eas, quas attingit partes, aut succos latius diffundens, putredinem in nobis excitare potest. Modò ea putredo in tam sufficienti copia sit, vt ad cor pertingens humorosam substantiam inflammare possit.

*De*



## CAPVT VIII.

*De febrium putridarum differentiis, & differentiarum causis.*

**P**UTRIDARVM differentia ex tribus capitibus trahuntur: scilicet ex vario putredinis gradu; vel ex sui fluxus & perseverantia modo; vel ex diuersitate humorum in quibus putredo concipitur.

A primo fonte manat distinctio putridarum, in simpliciter putridas, & pestilentes. A secundo fluunt continua & intermittentes.

Continua duorum sunt generum: vel continua absolute dicta *συνεχής*: vel continentes *συνεχόμεναι*. Continua simpliciter vocata, ea dicuntur, quae cum ad *ἀντὶφάσιαν* usque non perueniant, donec ex toto soluantur; tamen per periodos exacerbantur. Hinc proportionata vocantur, quod sui generis intermittentibus, quadam typi proportionate respondeant. Harum vero quadam incompressum ascensum patiuntur, & *ἀβάσιτον ἡσυχάζειν* incompressam annotationem, hoc est febrilem exacerbationem absque perfrigeratione, horrore, aut sopore. Aliae cum euidente annotatione redeunt: hinc in *ἐπιστάσια* seu recurrentis febris significatione apparet, quae febrium intermittentium accessiones praecedere consueverunt. Qualia sunt perfrigeratio, horror, rigor, thoracis compressio, sopor, oscitatio, & similia: cuius ordinis febres subintrantes vulgo appellantur; quae quod non eundem focum habeant cum prioribus, sed parem cum intermittentibus referuntur. Iterum continua proportionata, pro variis ex-

acerbationum periodis, nomina assument intermittentium, quarum periodos imitantur: unde continuam quotidianam, tertianam, & quartanam dicimus.

Continentes synochi & conclusae dictae, illae sunt quarum unica est accessio, à principio morbi ad finem usque perdurans.

Quae vel legitima sunt, vel illegitima. Legitimas eas appellamus, quae ex sanguine putrescente nascuntur: atque haec vel exquisitae sunt, vel non exquisitae.

Exquisitae sunt, quas sanguis in maioribus vasibus putrescens excitat. Non exquisitae, quae sanguine in determinata parte aliqua putrente, nascuntur.

Illegitimas & nothas eas dicimus, quae ex bile excrementitia orta, ardentium nomen merentur, teste Galen. 2. de differ. febr. c. 2.

Harum autem utraque, vel sunt homotonae & acmaisticae, vel anabatica & ecpacmaisticae, vel demum etiam paracmaisticae.

Intermittentes febres ad integram apyrexiam peruenientes, ad tempus quidem cessant, mox repetunt: in illa intermedia quiete, antecedentis causae & fomitis perseverantia continuat, & aliquid prae naturam remanet, à quo per circuitum febris regeneratur.

Ex tertio demum capite febres aliae sanguineae dicuntur, aliae phlegmaticae, aliae biliosae, ac demum aliae melancholicae. Ac quoniam quae ex sanguine sunt sine intermissione perdurant: quae à pituita nascuntur, frequentius intermittunt, & singulis diebus repetunt: quae à bile oriuntur, alternis diebus redeunt: & quae à melancholia quarto die reuertuntur, sanguineas simpliciter

pliciter synochos & continentes appellamus: pituitosas verò quotidianas; quæ si cōtinuò durent, quotidianæ continuæ dicuntur: si verò intermiserint, sine addito quotidiana denominantur. Sic de biliosi, tertianis, & melancholicis quartanis sentiendum.

Quarum singulæ si à sincero humore excitentur: exquisitæ sui generis appellantur: si verò à diuersis succis simul putrescentibus oriantur, nomen prædominantis assumunt, nothæ dicuntur. Vt ea febris quæ à sincera bile generatur, exquisita tertiana nominatur: si verò à bile quidem excedente, sed vel pituitâ vel melancholiâ simul mixtis excitetur, tertiana notha nuncupatur: atque similis in cæteris denominatio est concipienda.

Singularum differentiarum causæ sunt, & primò simpliciter putridarum, quorumcūque humorum vulgaris putredo: modo vaporem putrem ad cor effundat.

Pestilantes autem facit, excellentia putredinis, quam communis quæpiam causa inducat.

Continuæ absolutè dictæ, & *συνεχες* ab excrementitiis humoribus producuntur, vt plurimùm in maioribus vasis inter alas & inguina magnâ copiâ putrentibus; vnde per plures dies ad cor liberè & perseveranter effluent. Vt autem periodicè exacerbentur: necessum est materiam putrescentem non totam simul in venis contineri, sed dum eius portio in venis tanquam in foco accensa est, in easdem nouam materiam per certa intervalla aliunde transfundi; vt pote ex propriis conceptaculis.

Non tamen inconuenit, tantam esse quantitatem humoris in deter-

minata parte putrentis: vt non ante cesset febris, quàm noua materia ad focum transmittatur, quæ concepti incendij continuationem foueat: vt in his quas subintrantes appellant accidit.

Continentes & synochi, ex copioso humore sine vlla nouæ materiæ accessione, in maioribus vasis putrescente, generantur. Ac quidem legitimæ & exquisitæ synochi, ex solo putrescente sanguine alimentario nascuntur: qui si in maioribus vasis putreat exquisitam facit; si verò in locis determinatis, non exquisitam generat, quæ apparet in omnibus inflammationibus viscerum, vel aliarum partium. In exquisita putredo vehemens concepta: si sensim à partium continentium robore reprimatur, paracmaisticam decrecentem causat: si verò causa putredinis cum natura æquis viribus ad statum vsque colloctetur, agmaistica eodem tenore perseveras, producit: at si ea fuerit putrefacientis vehementia, vt proprium partium calidum superet, epacmaisticam seu increcentem inferet.

Intermissionis febrium ea est causa: quod vbi materia putrens; seu per putredinem, seu vi calidi proprii partium circumstantium absumpta, dissoluta, excocta, aut expurgata est; per certa intervalla, noua in putredinis minera colligatur.

Materia illa putrens generatur, cum vel ex prauo victu, aut partium intemperie, vel meatuum obstructione, excrementitij humores eâ quantitate & qualitate præditi sunt, vt in destinatis receptaculis nec colligi, nec per convenientes ductus excerni queant. Quo casu tales succi partim in venas diffunduntur, &



Languini confunduntur: partim in tenuiora vasa abdominis, circum viscera, pancreatis, vel mesenterij impinguntur. Vbi semel inculcati si expultricis languidioris vitio, ibi commorantes, ut impedita transpiratione, & calidi influentis libera peruatione prohibita, putredinem concepiant: hinc aciores redditi, & molestiam locis predictis inferentes; vel in vicina sed parentiora vasa expelluntur: vel in eadem sede consistentes exagitantur.

Ex qua commotione materie putris ad cor pertingentis, febris excitatur; quæ non aëre exhalare cessat, quam (ut loquitur Galen. 2. de diff. febr. cap. ult.) assata sit paucis remanentibus reliquiis. Quo humore semel consumpto, si eadem causæ persistant, post aliquod intervallum; humor priori similis ibidem congeritur & putret, febrisque recursus facit. Ac si in materia iterum congesta, ante putredo renouetur, quam prior consumpta sit: nulla apparebit febris intermissio. Sin contrajante prior cessabit paroxysmus, quam secundus reuertatur.

Ad eius rei verò explicationem cum multum conferat notitia loci, in quo putredo primum accenditur, atque vnde vapores putridi coram communicantur, quem Galenus citatus focum seu fomitem appellat, is primum explicandus est.

Sciendum est in febribus intermittentibus, duas saltem, aut tres etiam aliquando partes esse in vitio. Quarum prima est, viscus aliquod seu pars, quæ humorem excrementitium maiori copia generat, & congerit, quem præ expultricis imbecillitate segnius expurgat. Vnde Galenus. ad Glauco. cap. 5. ait, vix quotidianam excitari, quin ventri-

culus sit læsus; tertianam, quin iecur sit in vitio: aut quartanam, quin aliquod sit in liene peccatum.

Secundò, aliqua semper est pars in quam materia peccans, tanquam in ignobiliorem & debiliorem transfertur: & in qua primam putredinis labem concipit, quam febris mineram appellamus: quod vti in mineris, ita & illic absumpto humore prius putrente; sed materie antecedentis fonte instillare in mineram perseverante, alius in minera congestus humor iterum putreat: cui loco si integrè putrens subsistat, focum febris facit. Eoque casu non alium focum à minera asserimus.

Quia verò aliquando, non tam imbecilla est ea pars, in qua vitiosus humor putredinis rudimentum accipit; quin ab eodem irritata, illum principio febrilis annotationis à se excutiat: tertium eo casu locum concipimus, in quem excussus ille humor effundatur: talemque locum focum appellamus; quod putrens humor veluti accensus, & inde ad cor effumans, illic quasi assari pergat & absumi: quo discusso calor febrilis, & paroxysmus cessat tamdiu, donec nova materia, quæ similiter suo tempore putrescat, genita sit.

Quæ verò sit illa pars; & in qua regione corporis & putredine incipiant, & in integram ferueant humores qui febres intermittentes excitant, exponendum.

In abdomine febrim intermittentium focum rectè constitui (ut à Fernelio assertum fuit lib. 4. patholog. cap. 9.) hæc convincunt. Primum quod humores excrementitij qui in ventriculo, aut hepate generantur, vel in vasis cisternis contiguè acervantur, aut qui in liene & vesica felle continentur:

non

non facilius inde, quàm in capilla-  
menta vasorum mesenterij, pan-  
creatis, vel omenti amandentur.  
Etenim ex partes prædictis visce-  
ribus sunt vicinæ; ramis eiusdem  
venæ portæ irrigantur; canales ad  
expurgationem humorum excre-  
mentitiorum destinatos continent:  
& præ glandium frequentia, ad hu-  
mores aliunde transmissos excipien-  
dos sunt quàm aptissimæ. Ibidem  
verò congesti humores faciliè pu-  
trent: quod humida calidis locis  
contenta facillimè putreant, nisi  
dissentur.

Idque multa quæ circa inter-  
mittentes febres accidunt, testantur:  
nausea scilicet, vomitus, excretiones  
per anum, cardiogmi, præcordiorum  
tensio, & dolor circa ventriculum  
& intestina, & similia. Cum enim  
humor qui in aliqua prædictarum  
partium putret, à sede in qua pri-  
mum putrere cepit, excutitur: faciliè  
per mesaraicarum ramos, vel in ven-  
triculum, vel in intestina propulsus,  
prædicta infert symptomata.

Humor igitur qui in minera pu-  
trere incæpit, vbi in minoribus  
abdominis vasis congestus putredi-  
nis labem contraxit, dum excutitur  
ab expultrice partium; aliquando  
parte sui vaporosa magis acris in vi-  
cinis membranas & partes sensiles  
defertur, quas pervadendo, rigori,  
horrori, ac perfrigerationi occasio-  
nem præstat: portione alterâ ali-  
quando in ventriculum, & intesti-  
na effunditur: reliquum verò in  
grandiora & proximiora vasa, ve-  
nas & coeliacas arterias dispergitur,  
vbi feruere aut putrere perseveret,  
donec vel in habitum absinthiatum, vel  
per pepasimum mitescens, pars il-  
lius ichorosa per sudorem, aut co-  
piofiores urinas expurgetur, crassior

verò per emulgentes arterias, in  
vrinarum sedimentum abeat. Quod  
si aliquando febrium recursus fieri  
experiamur, circa omnem perfrige-  
rationem & horrorem: tunc humo-  
rem in ipsa minera in integrum pu-  
trere, neque inde excuti; & ean-  
dem esse mineræ & foci sedem.  
Ex his patet, vbi materia causa fe-  
brium putridarum generetur, quo-  
modo paroxysmum excitet, per quas  
vias euacuetur, & quomodo mate-  
ria noui paroxysmi causa, iterum  
generetur; atque ita causa paroxys-  
morum, & recursus febrium inter-  
mittentium, explicata est.

Verum cum inter continentes, &  
intermittentes, continuæ propor-  
tionales dictæ sunt mediæ; quod  
æquè ac priores continuè feruant,  
& in posterorum morem periodos  
obseruent: ita eadem continentes  
in eo imitantur, quod humor qui  
per illas putret in maioribus vasis  
accendatur; intermittentibus verò  
respondent, quod humor qui per  
continuas putret, non sit totus in  
vasis simul collectus, sed ab aliquo  
viscere pr. nat. affecto in vasa sen-  
sim transfundatur; vbi postquam  
putredinem contraxerit, per inter-  
ualla exacerbationes moueat.

Ex humorum diuersitate febres  
putridas distinximus in sanguineas,  
pituitosas, biliosas, & melancholi-  
cas, quia non omnes à bile, vt innuit  
Ionertus ex Hippocr. seu potius  
Polybi sententia: alios enim humo-  
res febres excitare, & mitior in plu-  
rimis exhalantis calidi conditio, &  
sopor, torpor, lingue mollietis, sitis  
carentia, & similia (quæ cum effe-  
uescente bile minime consisterent)  
atque etiam aliorum succorum ex-  
cretionem, id nobis indicant. Quare  
cum alimentarij & excrementarij



humores putrere possint, differentes febres pro cuiusque diuersa natura excitare valent. Sanguineæ inter has nullam intermissionem experiuntur: pituitosæ cum intermiserint, singulis diebus repetunt: biliosæ alternis recurrunt: & melancholicæ quarto quoque die reuertuntur.

Vbi tria disquirenda occurrunt: primò num inter morbos solæ febres periodos seruent; & inter has sanguineæ per periodos exacerbentur: aliarum vero periodi, num sint plures tribus.

Secundò an prædictæ febres, semper eum typum seruent: vt pituitosæ quotidie repetant: biliosæ alternis diebus: melancholicæ quarto quoque die reuertantur.

Tertiò vnde prodeat relatas febres, frequentius prædictas periodos obseruare.

Quod ad primum spectat, Galen. lib. de morbo. tempor. cap. 2. appellat periodum seu circuitum, morbi reditum ex iisdem ad eadem, per ordinem & circulum quandam. Et typum definit ordinem intensiionum & remissionum. Præter febres alij morbi, vt dolores podagrici, infultus Epileptici, capitis dolores, aurium tinnitus, per periodos reuertuntur: inter febres sanguineæ synochi legitimæ, ex se periodicos recursus pari non possunt. Sanguine namque in vasis putrente, nulla causa interuenire potest, quæ febrilem periodum faciat. Non enim sanguis per intervalla denuò generatur in venis, neque ibidem de nouo congeritur, aut ed affatim per certa interstitia aliunde pellitur, aut attrahitur, nec demùm inde excutitur. Et licet sanguis putrens in bilem tranſiter, cum nec eius partes

heterogeneæ dissolutæ statim putreant, nec aliunde noua in venas consimilis bilis sit transmissio. Et proinde in hac febre nulla periodica exacerbatio subsequitur. Nisi aliquando in his quæ internas inflammationes comitantur, id sit primò ex eo quod natura solita duelli & induciarum cum morbo alternare vices, diebus moueatur imparibus. Secundò continentes sub vesperam exacerbantur, quòd tunc repressa magis transpiratio, feruorem febrilem augeat. Tertiò in his febribus incompressæ annotationes tertianarum æmulæ aduertuntur, quod continenti complicitur continua tertiana.

Cæteræ febres non plures periodos admittunt, quàm quotidianas, tertianas, & quartanas: attamen Hippocr. quintanæ, sextanæ, & nouanæ feb. is meminit, sect. 3. 7. epid. text. 27. quarum exempla lege apud Scenchiū lib. 6. obser. 61. quæ periodi etsi aliquando appareant: non tamen plura tribus excrementiorum humorum genera statuenda insinuant. Omnes enim tardioris recursus febres, ab eisdem humoribus nascuntur, à quibus & aliæ: vt mox explicabitur.

Quod ad secundam quæstionem pertinet, dicimus inueniri febres erraticas, quæ nullam seruant periodi paritatem: & præterea biliosas febres, singulis aliquando diebus inuadere, quas duplices tertianas nominamus: pituitosas contra bis primà die repetere, & secundà semel, & sic pariliter recurrere, vt obseruauit Forestus lib. 5. obser. 12. Melancholicas demum citiores habere periodos, atque inde duplicem, triplicemque quartanam nominari. Sed & tardiùs multò melancholicas

cholicas repetere docuit Auicenna lib. 4. fen. 1. tract. 2. cap. 67. qui asserit quintanas, sextanas, & similes ab humore melancholico cum pituita mixto excitari, in minori quidem quantitate, sed crassiori.

Tertia quaestio vnde prodeat relatas febres frequentius praedictas periodos seruare: videtur diuersitatem periodorum febrilium, pendere à varia aptitudine humorum ad putrescendum, ad eum vsque gradum, à quo membrum in quo est fomes febris, ad excussionem illorum irriteretur. Ea autem varietas aptitudinis pendet; tum ab speciali humoris natura, & copia: tum à partibus, in qua febrilis minera est, diuerso sensu, & robore, maioreque aut minore intemperie.

A particulari natura humoris, aduenit febris ex pituita excrementitia quotidie recurrere; non solum quod humidior facile putrescat: sed praeterea quod viscidior, inquinamentum copiosius in minera relinquens; sit in causa celerioris corruptionis eius quae secundo in mineram influat. Melancholia quarto quoque die periodicat: quod crassior & terrestrior, non solum difficilius putrescat: sed etiam minus inquinamenti in minera relinquit. Media inter utramque est bilis: quae sicciore pituita, & humidior melancholia, tardius illa, citius autem hac putret: & priore quidem minus inquinamentum in minera relinquit, sed posteriore abundantius. A maiore autem aut minore humoris copia accidit pituitam solitam in nobis abundare, & quotidie reputrescere: melancholiam vero quae minimam copiam in nobis generatur, rarissimos circuitus facere, atque in quartum diem exacerbationem dif-

ferre: & bilem in utriusque medio consistere.

Ab obtusiore autem, vel acutiore sensu partis, in qua febris fomes conseruatur, atque ab eiusdem vario robore, maioreque aut minore intemperie; quis non concipiat, eandem consimilis humoris copiam celerius aut tardius putrere, aut ad expulsionem concurri.

Cur vero paroxysmorum febrilium, alij aliis longiores sint. Id Galeno ex tribus causis oritur 2. de differ. febr. cap. 3. quarum prima est humoris multitudo aut paucitas; crassitudo aut tenuitas, frigiditas aut caliditas. Secundo virium aegri robur, aut imbecillitas. Tertio demum habitus seu texturae corporis raritas, vel densitas. Quoties enim humor est multus, frigidus, crassus; vires imbecillae, & densus corporis habitus: longissimi sunt paroxysmi. At quando humor est paucus, calidus & tenuis, vires robustae: & corpus aegri rarum: breuissimae sunt accessiones.

Tandem periodorum ordo & constantia, ab aequalitate materiae secundum eius naturam & copiam; à paritate roboris membrorum tam recipientium quam mandantium; & obseruari simili victus ratione nascuntur. Circuituum inordinatio à contrariis.

## CAPVT IX.

### De signis februm putridarum.

**F**EBRIVM putridarum signa à sex capitibus petuntur: scilicet à calidi effluantis conditione, à pulsu, ab urinis, ab inuanden-



di modo, à symptomatibus febrem consequentibus, & à præcedentibus causis. Ac primò calidum quod à febricitantibus exhalat, in principio aere à tangente sentitur, mox autem mitius apparet.

Secundò in putridis, pulsus peculiarem habet inæqualitatem tum systematicam, tum singularem; collectivam quidem, quod cùm in his febribus natura putridis vaporibus facultatem opprimentibus variè relictetur, modò celeriores, modò minùs celerem faciat, aliquando vehementem, aliàs languidum. Præterea ut dicit Galen. 3. de præfagit. ex pulsib. cap. 7. in principio putridarum pulsus submersus, & profundus, parvus, angustus, frequēsq̃ sentitur: per augmentum verò & vigorem eleuetur, magnusque ac velox reddatur. Singularis autem pulsus inæqualitas ea est quam Galen. 1. ad Glaucon. cap. 5. febrilem appellat, quod ea sit disparitas velocitatis diastoles ad systolem: ut cùm maior sit necessitas expellendi copiam fumidorum excrementorum, quàm contemperandi calorem pr. nat. auctum, systole velocior sit diastole.

Tertiò cùm urinae in cæteris febribus appareant coctæ, vel similis coctis, in putridarum tamen principio, ut plurimum sunt crudæ; humoribus scilicet nondum per sepassum separatatis.

Quartò sæpiùs infesta symptomata febres putridas consequuntur: talia sunt capitis dolor, iactigatio, nausea, vomitus, ingratus sapor linguæ, eiusdem nigredo, animi deliquium, deliria, & similia.

Quintò ut frequentius Ephemeræ & hæsticæ primariò invadentes, à vehementioribus causis proca-

tacticis excitantur: ita putridæ solent magis ab internis & antecedentibus promoveri.

Demum putridis febribus particulare est, cum perfrigeratione, horrore, aut rigore invadere, vel saltem præviā quandam habere lassitudinem, aut cacochymia signum aliquod præmittere. Inter putridas, quotidianæ cum perfrigeratione; tertianæ cum rigore; quartanæ verò in principio cum horrore, in progressu cum rigore invadunt.

Perfrigeratio quæ quotidianarum intermittentium exacerbationes inchoat, & cum pandiculatione & oscitatione sæpius advenit: (quas copiosus vapor minimùm acer artuum aut mandibulæ tantum musculos replens & contrahens excitat) est frigoris quidam sensus, qui in externis aut extremis corporis partibus, absque vlla concussione sentitur. Quam non frigidus vapor causat, qui ab internis partibus ad externas irruat: sed illa tantum privatiùs causatur ex defectu influentis spiritus vitalis; qui per earum febrium initia ad ima corporis evocatus, externa membra destituit. Intra verò reuocatur, ut cordi à putri vapore qui à foco febris exputrente pituita eleuatur oppresso, suppetias ferat.

Rigor est musculorum totius corporis motus concussivus, cum vel sine actuali refrigeratione, quo facultas animalis parti sensili ab aliqua causa noxia irritata compatiens, quod molestum est expellere conatur. Rigorem musculorum totius corporis motum concussivum, docuit Galen. 2. de symptom. caus. cap. 5. atque in eo rigoris formalis ratio consistit.

Eundem verò sæpiùs cum perfrigera

frigeratione apparere dixit idem Pergamenus lib. de tremore cap. 6. quod bifariam contingit. Ac primum. si quando crassa frigidaque pituita per otium & crapulam in habitu collecta; ab exercitio, ira, balneo agitetur, rigorem simul cum manifesta perfrigeratione prouocet: ut in Epiala. Aliàs verò cum acriores succi seu ex determinata abdominis sede per initia febrium tertianarum intermittentium, seu à maioribus venis proximè ante continuarum crises in vapores ex parte soluti; ex partes sensibiles effunduntur: externa primum refrigerantur, mox etiam rigent. Atque hæc idè quòd cum natura primò quidè conetur per spiritus in corporis ambitum diffusos, præsto esse internis partibus sensibilibus, quæ per eam vaporis acris effusionem læduntur; iisdem intrò recurrentibus, externæ partes calido influente destitute frigent. Quoniam verò id, ad offensam reprimendam non sufficit, facultas animalis parti læsa compatiens, & ex instinctu organis sibi subseruientibus imperans: per musculorum concussionem, nititur quod lædit expellere. Quorum sensus ut plurimum à lumbis incipit; quòd nerui à lumborū vertebris per abdomen disseminati, & primò læsis partibus compariantur; atque in illos musculos concussionis imperium communicent.

Aliquando verò rigorem absque vlla actuali refrigeratione diximus excitari, ut in nonnullis vehementiore tertianâ licèt intermittente laborantibus aduenit. In quibus calidus ille acerque vapor, qui à materia in minera commota exhalat, tantæ est tenuitatis; ut quàm citissimè in corpus vniuersum effusus,

& habitū ipsum corporis suā acridine infestans, & more acuum pungens, recursum spirituum ad intra remoretur. Iidem verò sibi idè frigere videntur, cum non sint perfrigerati: quod imaginatio, ea quæ internarum partiū affectiones consequuntur, cum his accidentibus concipiat, cum quibus similes affectus nobis ab extra adueniunt. Vti melancholicorum, phreneticorumque errores indicant.

Concussui autem huius motus efficiens causa nec sola est materia morbifica, ut palitationis, nec facultas simul cum causa morbifica, ut tremoris: sed facultas non spontaneo instinctu agens, à causa noxia irritata: non aliter admodum quàm in conuulsione, licet leuius.

At noxium illud rigorem prouocans, licet sit varium: acre scilicet pharmacum vlceri delicatiorū impositum, combustio, puris, aut semiputrentis materiæ, à phlegmone aut à vasis in abscessum excursus, & occurrentia frigida quæ calidam effumationem intrò reprimunt. Tamen hoc loco per noxium illud, intelligimus halitus aut humores qui per sensiles corporis partes moti, nec liberè permeantes eas vel suā acritudine mordent, vel infuso frigore contrahentes, vehementius infestant.

Horror tandem inter rigorem & perfrigerationem medius, est subitotinis cutis, & suppositorum musculorum cum vel sine perfrigeratione inæqualis commotio, quam excreta facultas à noxijs alicuius occurfu irritata causat. Cuius causæ proximæ sunt eadem quæ rigoris: sed materiam vel copiam minorem, vel qualitate mitiorem esse oportet, vel tardius motam: & partium



tium lassum hebetiorem sensum, vel robur ad resistendum maius.

Cæterum tribus his symptomatibus, & præsertim horrori & rigori commune est eas habere differentias: ut alius sit criticus, alius periodicus, alius demum symptomaticus. Criticum enim rigorem appellamus, qui per febrium continuarum statim apparet. Hinc Hippocr. 4. aphor. 58. à febre ardente habito, rigore superueniente fit solutio. Et aphor. 46. eiusdem: si rigor incidat febre non intermittente, ægro iam debili, lethale est. Nec nõ aphor. 29. eiusdem, quibus in febribus sexto die rigores fiunt, quotidie febres solvuntur. Symptomaticum eum tandem nominamus, qui vel initio febrium continuarum aduenit, vel citra febres aliquando excitatur.

Signa distinctiua differentiarum febrium infra declarabimus. Continuas verò ab intermittentibus ipso initio discernere non semper est facile, perseverantes tamen facillimè distinguemus.

Signa prognostica, vel eas imminentes produnt, vel qualis sit futurus earum successus indicant.

Imminentes significant spontanea lassitudo, pandiculatio, oscitatio, vigilia, hypochondriorum tensio, viscerum turgentia, pulsatilis capitis dolor, inappetentia.

Quod ad futurum successum pertinet: febres longas aut breves futuras indicabunt ex Hippocr. 1. aphor. 12. accessiones & constitutiones morbi, anni tempora, circuituum successiua incrementa, symptomata mox apparentia, urinae, alui excrementa, & sudores. His verò maior aut minor securitas imminet iuxta Hippocr. 4. aphor. 43. febres quæcunque non intermittentes ter-

tia die fortiores fiunt, magis periculosa: quocunque autem modo intermiserint, periculum abesse significant. Et licet non omnes continuæ sunt lethales, eadem tamen periculosa. Etenim 2. aphor. 19. acutorum morborum non omnino tutæ sunt prædictiones, neque salutis, neque mortis. Quæcunque præterea continuæ, quibus graviora symptomata superueniunt, cæteris sunt periculosiores. Hinc 4. aphor. 48. in febribus non intermittentibus, si partes exteriores frigida, interiores urantur, & sitim habeant, mortale. Item aphor. 34. 4. à febre habito, si tumore non existente in faucibus strangulatio repente euenerit lethale. Desuper aphor. 37. eiusd. lib. frigidi sudores cum acuta febre facti, mortem significant: cum initio, longitudinem morbi. Vide reliquos aphorismos ad febrium putridarum prognostica spectantes 1. 4. aphor. citato, ab 43. usque ad 68.

## CAPVT X.

*De vniuersali febrium humoralium, seu putridarum curatione.*

**C**Vm omnis curatio per indicationes progrediatur; in febrium putridarum curatione à duobus præsertim fontibus eruuntur: à morbo scilicet qui contrariis curatur; & à natura quæ similibus conseruatur.

Morbus autem hic cum sit calida intemperies, frigidis remediis indiget, humidis etiam opus est, ut exsiccato quæ per accidens sequitur, præcaueatur.

Verum quia præsentē causā, humore

more scilicet putrente, aut efferuescente, vix immodicus ille calor reprimi potest: entendum est vt putredinem, feruoremque temperemus; & si quid putrefactum est, vel superfluum expurgetur.

Putredinis cause duæ sunt frequentiores: quarum prima est, æris ambientis constitutio, ea quæ in nobis contenta sunt, aut solidas etiam partes corrumpens.

Altera verò est, prohibita transpiratio; seu materiæ, seu viarum vitio adueniens.

Putredini ab æris praua constitutione nascenti, quâ arte prospiciendum sit; quando de febribus pestilentibus agemus, explicaturi sumus.

Prohibita autem transpiratio, quia obstructionem sequitur, vel maiorum vasorum, simul cum obstructione cutis, aut citra hanc: vel minorum vasorum infarctorum à copia, vel crassitie, & visciditate humorum, excrementitiorum: non aut libera reddi potest, quàm omnis auferatur obstructio.

Ac cutis quidem obstructio fit, vel densatis exiguis meatibus ab externo frigore: aut eisdem astrictis ab adstringente balneo: aut eiusdem poris infartis, tam à crassitie & lentis humoribus, quàm à succis, qui ex ira feruentes affatim in cutem ruunt.

Vasa autem obstruuntur, vel ab humorum copia, & sanguinis massâ, maiora vasa ad vires replente: vt in e quisitis continentibus, quas synochos putres appellant. Vel secundò ab excrementitiis tantum humoribus, copiâ & qualitate, crassitie scilicet & visciditate peccantibus; quod in febribus intermittentibus accidit: necnon in conti-

nuis proportionatis; in quibus plethora notha, à crassorum viscidorumque succorum permixtione, adnotatur.

Quæ cum ita sint, cum ex Gal. 11. method. cap. 16. quod vltimum in resolutiua methodo est inuentum, id primum omnium in curatione est peragendum: ab obstructionum curatione auspicandum erit. Mox satagendum ne uredo serpat. Tertiò quod semiputres, aut naturæ inutile redditum fuerit, expurgandum. Ac tandem si quæ residua sit intemperies, temperanda.

Quare primum quibus auxiliis obstructiones tollere oporteat perquirendum est; quæ pro varia sede causæ, & sedis conditione, differentibus remediis, illis subueniendum esse videretur.

Ergo si in maioribus vasis sit obstructio, quam succorum alimentatiorum copia inferat, sanguinem venâ sectâ mittendum esse statim indicabitur: eâ copiâ quam superabundantia requirat, & vires tam præsentis, quam quæ ad morbi solutionem requiruntur, ferant; præmissis auxiliis aluinam colluuiem purgantibus.

Quod si predictæ vasorum obstructioni coniuncta sit cutis obstructio, pro causæ diuersitate in ipsius curatione progrediendum: quæ si à frigore densata sit, molli frictione, rarefactione, & illinitione cum oleo amygdalarum dulcium illi subueniendum: quæ eiusdem astrictionem emendat; vt etiam tepens aquæ dulcis balneum. At si crassities lentorve succorum eandem excitauerit, cap. 6. quibus sit tollenda docuimus. Demum si à succis per iram feruentibus, & simul cum impetu in cutem irruen-

T t



ribus, facta sit cutis obstructio, sudore prouocato, vt cap. 6. dictum est, ibi medebimur.

Si obstructionem autem grandiorum vasorum causet sola vtriusque ordinis humorum excrementiorum cum alimētariis simul mixtorum copia: eodem phlebotomie remedio primum, mox etiam purgatione opus erit.

Neque obijciatur ex Auicenna. l. 4. fen. 1. tract. 2. cap. 7. sanguinem esse frænū bilis, illur que eo casu non esse detrahendum: creatum quanta sanguinis portio respectu ad totam massam effunditur; tantum & bilis, respectu ad id quod sanguini permixtum erat, detrahetur: & quod reliquum erit sanguinis, æque erit residua bilis frænū, atque tota sanguinis moles, quæ totam illam bilem reprimebat.

Si verò multa bilis in aliqua parte grandiorum vasorum, panco sanguini permixta, non libere transpirans putreat; in cæteris tamen vasis superabundet sanguis; quia huius copia magis impedit liberam bilis in prædicto loco, putrentis transpirationem, erit etiam ille incisa venâ educendus. Nec inde bilis feror metuendus; siquidem hoc facto maius periculum effugimus, suffocationis scilicet caloris oppressi, quam sit damni à ferore illo succedente.

At si plures causæ concurrant ad vasorum obstructionem, siue in eadem sede, siue in diuersis; quid eo casu agendum sit, Gal. explicuit 1. 1. meth. cap. 4. omnibus per contraria occurrendo. Siquidem fieri potest vt, & coarctatum sit corpus, & exigui meatus densati, & multi simul ac lenti sint humores, In huiusmodi autem complexu cæpisse

à sanguinis missione conuenit: ac abundantia vacuata tum ad extenuandos humores venire, ab hoc ad remittenda quæ sunt constructa, & rarefacienda quæ sunt densata.

Quod si excrementiorum humorum sola crassities aut visciditas, citra multitudinem in vasis, aut suspectum sanguinis motum obstructionem facit, inutilis est phlebotomia: sed pro ratione antecedentis materiae quæ posset à primis viis in partem obstr. etiam deobstruentium remediorum vfu deerrare; purgatione erit opus. Ad obstructionem verò tollendam, aduersus crassitiam quidem attenuantia, visciditatem autem incidentia & detergentia conuenient. Quia verò horum plurima c. l. da sunt: minus calida erunt eligenda; qualia forent radices cichorii, lapathi acuti, graminis, asparagi, brusci, folia cichorii, endiuie, capillarium, ac similia: oxymel dilutum, syrupus acetosus.

Tandem si obstructio sit in abdomine, distinguendi sunt casus: vel enim nullum in grandioribus vasis plethoræ exquisitæ aut nocturni vitium coniungitur. Vel contra alterutrum peccatum inest: atque etiam vtroque casu, abdominis obstructio, vel à crassis sit & viscidis humoribus, vel à tenuibus, aut mixtim ex vtrisque. Si ergo mesenterij obstructio, citra peccatum in maioribus vasis accidat: eaque vel à tenuibus humorib<sup>9</sup>, hile flauâ, aut ferro eliquato causetur; citra venæ sectionem leni & minorante medicamento, moliri purgationem oportebit. Tum ad ea quæ obstructiones tollunt, per iulapia, apozemata, fortis & semicupia, si expediat transseundum est. At si eadem à crassis & viscidis succis inducatur, qui omnino

omnino infarci sint & hærant: nec phlebotomiâ indigemus, neque ante purgatione est opus quàm humores attenuati sint & incisi, & partes obstructæ laxatæ fuerint. Si verò plethora simul seu exquisita, seu notha in vasis deprehendatur, obstructione in abdomine ex tenuibus & turgētibz ex parte natâ: primum leni medicamento expurgatio facile cedentium procuranda, mox mirēdus est sanguis. At si humores sumi sint & infarci, phlebotomiâ tantū principio indigebimus, præmisso aut subsequente clystere; mox verò ad ea quæ vitium humoris obstructoris emendent, & obstructionem tollant, transeundum erit.

Ex his constat quomodo respondendum sit iis qui ex doctrina Galeni lib. 8. meth. cap. 4. & 11. eiusdem cap. 10. obiciunt, non ante referendis obstructionibus, etiam à crassis & tenacibus succis, studendum esse quàm venam secuerimus: etiam si plenitudinis signa non adsint. In iis etenim locis Galen. non agit in vniuersum de obstructionibus curandis: sed de ea cuius causa est permixta cum sanguine in maioribus vasis contento; vel cuius fluxio ad partem obstructam prohibenda: quæ ambo venæ sectione perficiuntur. Cùm verò addit, etsi plenitudinis signa non adsint; id tantum intendit; non expectandam esse plethoricam syndromem. Quod circa eum concursum signorum plenitudinis ad vasa, in multis facile sanguis ad vires abundet.

Ad illud autem quod rursus obicitur ex Galen. lib. 11. meth. c. 15. saluberrimum esse dicente, in febribus venam incidere, non continetibus modò, verum etiam aliis omnibus, quas putrescens humor con-

citat. Quod cùm supra non fuerit à nobis receptum, à Galen. mente aberrare videmur. Quem tamen locum sic explicamus; in eo de continuis febribus, non de intermittētibz loquuntur. Etenim cùm venæ sectio, non aliunde quàm à venis euacuet: humor autem qui febres intermittētes per interualla reuocat, non in venis maioribus putreat; sed sapius à dis temperatis visceribus, in determinatam abdominis sedem, vbi est minera putredinis transmittatur: non posset natura per venæ sectionem, eâ sarcinâ leuari; cùm humor peccans in his locis non contineatur, vt per phlebotomiam attractus, naturam exonerare possit.

Vbi ergo aperiendis obstructionibus prouisum fuerit: sagendum est, ne putredo vltius serpat. Quod ex Galen. cap. 15. 11. methodi requirit in fiēte quidem putredine, refrigerationem, ventilationem, & semiputridorum concoctionem. In facta verò euacuationem. Quæ ergo putrent, refrigerantibus, attenuantibus, & acritudinem humorum mitificantibus sensim à putredine vindicantur.

Quam humoris putrentis mitigationem cùm Auicennas coctionem appellat, non intelligit *παραγωγή*, hoc est maturationem, quam Galen. 6. epid. sect. 5. text. 6. ad mediocre temperamentum adductionem significare scribit. Nolumus tamen cum Auicenna interpretē asserere, illam humorum coctionem, esse æquationem eorum ad consistentiæ mediocritatem, per incrassationem tenuis, & attenuationem crassiusculi bilis & ichores si incrassentur, obstructione auctâ, putredinem augebunt.



Humores coquentia ac præparantia, & putrilaginem eorum reprimantia, propriis capitibus explicabimus, quæ sanè eò tendunt, ut simul & semel obstructionibus reserandis inserviant, putredini obstant, & calorem temperent.

In quorum usu eò vltimè perseverandum est, donec succi, vel vniuersum, vel ex parte sint mitificati, quo tempore à natura secreti, conuenienti vacuatione sunt expurgandi. Atque id quidem, tum pro humoris conditione, tum pro naturæ inclinatione. Etenim ex Hippoc. Aphor. 22. lib. 1. concocta medicari oportet non cruda. Et ex eodem, Aphor. 25. eiusd. lib. si qualia purgari oportet purgentur, confert, & leniter ferunt: sin minus contra. Quæ ducere oportet quò maximè eò ducere. Sic aliquando per sudores, vrina, vterum vacuantur.

Tandem vbi detracto incendij fomite, & marenâ peccante vacuatâ, si residuus sit in membris calor, huius intemperiem emédare oportebit, tum refrigerantibus Iulapiis, aut decoctis, tum epichematibus; quæ principum viscerum regioni tepida admoueantur: imò & aquæ tepentes balneo.

Verùm dum prædicta aduersus morbum exequimur, naturæ eiusque viribus per alimenta succurrendum est: in quorum administratione, horam potissimùm cibationis obseruamus, tempore scilicet interualli: ut docuit Hippocr. in accessionibus abstinere oportet: nam cibum dare nocuum est.

Quæ omnia cum in regulari februm curatione obseruare oporteat: accidit aliquando nos ad irregularem curandi methodum diuer-

ti, ob occurrentium symptomatum vehementiam, ut docet Galen. lib. 11. Meth. cap. 11. & 1. ad Glauco. cap. 14. vbi hoc generale præceptum habetur, metiendum esse quanta sit febris, quantumve ex accidentibus periculum immineat: atque ad id quod vehementius est intendendum, non posthabita omninò alterius curâ. Inter particulares casus, ille est notatu dignus: quod si quis febricitet (inquit) & adhuc lethorica dispositio: verum ex recentibus cruditatibus sit, ac morsum sentiat, afflictumque os ventriculi: nunquid hîc ad febrem respicientes, solam multitudinè euacuare tentabimus? An prius ori ventriculi providebimus: mihi quidem ita agendum videtur. Multos enim sæpius vidi, qui ita affecti erant, quòd iam interitusse, alios ad extremum periculum fuisse perductos, cum Medici eos euacuare tentassent, antequam os ventriculi corroborassent.

Ita cum in principiis accessio- num, à cibis abstinere oporteat: tamen vel ob aduenientem synco- pen, vel ob ventriculi morsum in biliosis, ineunte accessione, Galenus cibum, imò & panem vino intinctum exhibuit lib. 10. Meth. cap. 4.

## CAPVT XI.

*De febre sanguinea, seu syncho- putri.*

**M**EDI CI eam differentiam inter febres *συνεχης*: seu continuas, & *συνεχης* seu continentes statuerunt: ut continuas eas appellent, quæ licet omni sensibili intermissione careant, tamen remissionem

sionem aliquam, & subsequentem exacerbationem absque annotatione evidente experiuntur. Continentes autem sunt, quæ non solum nullam habent intermissionem, sed præterea quæ à principio ad finem nullam exacerbationem, aut periodicam remissionem sensibilem admittunt.

Febris synocha putrida est, quæ sine omni remissione aut intensione à principio usque ad finem affigit, à sanguinis in venæ cavæ ramis maioribus putredine orta.

Dum sanguinem dicimus, eum alimentariorum humorum complexum intelligimus, qui in sanis etsi heterogeneus sit partium, tamen ab omni excrementitiorum humorum sensibili permixtione liber, in venis continetur; quem putrere constat, eumque per pepasimum mitificatum in pus, aut substantiam puri respondentem converteri. Eo verò putrente, quoniam à vasis cordi continuis evaporatione putris perenniter effertur; neque aliunde novus in vasa refunditur, cum non alibi quam in vasis idem contineatur: febrem verè continentem excitat.

Cuius ut supra explicatum est, triplex est differentia. Ea enim vel homotona est, vel paracraftica, vel epacraftica: seu eodem tenore perseverans, decrescens, aut increscens. Quod si eiusdem conditionis sanguis in determinata sede, ac maxime cordi propinqua, putrilaginem concipiat: continentem non exquisitam, ac symptomaticam infert. Quæ quibus ex causis periodicas aliquando patiat exacerbatōnes, supra c. 8. retulimus. Tertio si sanguis in vasis maioribus copiosè bili permixtus putreat, sed ita ut nullà consimilis humoris excrementi-

tij novà accessione foueatur: continentem illegitimam generat. Quartò demum, eo similiter mixtum putrente, novo tamen excrementitio humore per intervalla ab hepate, ventriculo, aut liene in vasa transfuso: sit febris continua proportionata; hi enim humores vix soli putrent intra venas, sed sanguinem cui commiscetur pari vitio inquinant. Tandem si excellens putredo, totam sanguinis massam inuadat, pro exquisita syncho, malignam continentem aut pestilentem facit.

Inter has autem omnes febres, eam simpliciter sanguineam & legitimam atque exquisitam synochum putrem, seu continentem appellamus; quam alimentariorum succorum massa venis conclusa, magna ex parte putrescens excitat.

Legitimæ synochi causæ; vel sunt remotæ, vel proximæ. Sub remotis ea omnia comprehendimus quæ sanguinem copiosorem generant: ac proximæ eas esse dicimus, quæ in sanguine putredinem, non tamen excellentem causant. Prioris ordinis sunt, modicè calidior ægri temperies, adolescentia, & quæ illi succedit ætas, temp. rata anni constitutio, euehymorum ciborum liberalior usus, otium, & consueta aliqua sanguinis vacuatio suppressa. Quæ si omnia aut plurima concurrerint, copiam sanguinis colligunt. Posterioris ordinis sola est cutis aut vasorum in habitu plethorico non levis obstructio: quæ à prohibita transpiratione, fervorem, & mox putredinem inferre cernitur.

Signa legitimæ continentis & exquisitæ sanguineæ, ex sex iun-



fontibus putridarum erantur. Putridum calidum exhalans vaporosum & subacre est. Pulsus sunt magni & celeres, & molles: & communem putredinis inaequalitatem retinentes. Urinae subrubrae sunt & crassae. Praeterea ea praecesserunt quae vel copiosiores sanguinem generant, vel repetitam cutis obstructionem intulerunt. Quinto haec febris sen- cum, seu sine perfrigeratione inuadit: tamen citra sensibilem remissionem, aut exacerbationem, ad extremum perseverat vel eodem tenore, vel sensim incretendo, vel paulatim decretendo. Eadem demum habet tensionem capitis dolorem, cum ridiculis deliriis, rerumque rubeatum visis, lumborum dolorem, oculorum item, & genarum suborem.

Acuta est haec febris: omnium tamen periculosissima est epacmatica, maxime si cum pravis signis iungatur. Ab ea vero thymorona minus periculum minatur, & minus adhuc paracastica. Solet haec febris, saepius haemorrhagia, sudoribus, aut per urinas die quarto, aut septimo solui. Nonnunquam rubris papulis per eutem effusis, modo cum signis laudabilis criseos eueniant.

Quae vero illegitima est, euacuatione per aluum terminatur, quae in legitima est suspecta, non enim materiam morbi euacuat; & vires exoluit.

Curatio huius febris, generales putridarum indicationes sequitur, nempe ablationem causae, & caloris febrilis alterationem. Sanguis ergo ut copia peccans minuendus: poro cutis aperiendi, causis obstructionis ablati. Symptomata quoque lenienda. Imprimis aluo leniente

enemate expurgata, sanguis venae secta largè ducatur, vel una vice, vel partitè iuxta vires; ex basilica dextra, tum ex sinistra; vel ex inferioribus venis, ob suppressionem haemorrhoidum aut mentium.

A sanguinis missione, lenis purgatio iuvabit ex infuso tamarindorum, rhabarbari, lenituo Nicol. syrupo ros. solut.

Si cutis obstructio febris occasionem dederit, illi medendum, exterius quidem per frictiones leues, & illitiones; interius vero per iulapia & apozemata, quae refrigerando attenuent, & incidant, ut febrilis ardor retundatur, obstructiones referantur, ad ipsum quod iuret mitigetur.

Inter refrigerantia, lactuca, acetosa, oxylaparium, trifolium acetosum, endivia, dens leonis, hordeum, penna acidula, borrago: ad attenuandum radices graninis, acetosae, asparagi, pentaphili: semina frigida maio. succus granator. limonium, acetum, spiritus sulphuris, vitrioli.

In quorum remedium usu ad septimum diem perseverare expediet. Quo transacto, cum iam signa coctionis apparuerint; naturae nihil pro morbi solutione moliente, ad id quod iam pertinet, & pepasmo mitigatum est, aut orgasmo agitur euacuandum, utilis futura est purgatio. Ad quam mitiora praedicta conveniunt: addito s. na decocto, & polypodij in synocho illegitima.

Si circa quintum diem, coctionis signis apparentibus, nulla obstructione, nulloque tumore viscera infestante, & ventriculo non infirmo, aeger magno aestu premetur, & frigidam appeteret; saluberrime

simulatur.

rimum foret tantam tali agro frigidam exhibere, imo & niue refrigeratam (si illi fuerit assuetus) quantam vno haustu potare ad satietatem posset. Quod non solum calor febrilis extinguatur, sed & materia iam cocta, per vomitum, aluum, vel sudores euacuetur.

A purgatione, aut post criticam euacuationem, si reliquæ caloris præ. nat. appareant, vel ante etiam si facultatis vitalis adsit imbecillitas, episthemata cordis & iecoris regionibus aduota vtilissima erunt.

Capiti ad dolorem sedandum, & somnum conciliandum (his præsertim diebus, in quibus nulla appareat futura hæmorrhagiæ, aut sudoris indicia) frontalia ex vnguento populeo possunt admoeri. Lumborum regioni afluanti, illitus ex cerato refriger. Gal. præparandus. Tandem symptomatibus quiescentibus, & febre ad corporis siccitatem introductam temperandam, balneo aque tepentis vtetur.

Victus sit tenuis; quoniam & sanguis abunda, & morbus est breuior: sitque is refrigerans & humectans, simulque crassos humores attenuandi, & viscidos detergendi vim habens.

## CAPVT XII.

### *De malignis & pestilentibus febribus.*

**M**ALIGNI significatio multò amplior est quàm pestilentis: minus propriè dicuntur morbi maligni, atque febres; quæ quauis ex causa oriantur, seu etiam vehementi, seu ex dignitate partis, ac imbecillitate, id habent vt difficile euin-

cantur. Propriè tamen malignæ febres appellantur, quæ ab excellenti quadam putredine generantur. Sic apud Galen. 3. in 3. epid. comm. text. 23. malignitas abundantis humoris ex magnitudine consistit putredinis.

Quia verò in hac putredinis excellentia datur adhuc magis & minus, contingitque vnum aut alterum ex vehementia putredinis febrile, eodem tamen morbo populariter non grassante; aliàs accidit ex vi causæ communis, plurimos per idem tempus congenere febre teneri; & per contagium se diffundere: duæ hinc malignarum febrium propriè dictarum species emergunt. Prima est sporadicarum aliquos particularim affligentium, quæ simpliciter malignæ nominantur: quas continuas aut intermittentes esse contingit, modò grauius multò ægrotantes afficiant, & cum indicibus excellentioris putredinis quàm vniuscuiusque conditio vulgò ferat. Altera differentia est illarum quæ malignæ simul & pestilentes appellantur; quasi pestis naturam imitantes. Quarum adhuc duæ sunt species. Aliæ enim imitatione tantum pestilentes vocantur, quod populariter grassantes communem habeant causam à qua iugens illa putredo malignitatis fundamentum insinuat. Aliæ verò propriè pestilentes, quod pesti morbo epidemico consociantur. Pestis autem apud antiquos, licet nullius determinati morbi sit nomen, ea tamen est eius idea, vt quicumque morbus vno in loco multos inuaserit, & multos perimat, pestis dicatur.

At vulgò pestis nomen inditur vel malignæ omni febri populariter cum contagio grassanti, quam mali-

gnæ



gnæ papalæ, anthraces, & bubones  
ut plurimum comitantur; vel fre-  
quentes anthraces cum bubonibus  
contagiosis, seu febris interueniat,  
siue non, pestis appellantur.

Febris pestilens & contagiosa à  
plurimis in ephemeris, humorosis,  
& hecticis distinguitur: quia putre-  
dinis & corruptionis indicia præ se  
ferunt hæ febres, & proinde ab his  
causis spiritus, humores, & cordis  
totius substantia faciliè coinquinari  
potest, atque dissolui.

Causæ febrium minùs propriè  
malignarum sunt, vel humoris ex-  
crementitij copia & crassities natu-  
ræ vires superantes, seu in determi-  
nata abdominis sede putrentes, seu  
per vasa diffusi: vel viscerum aut  
totius corporis intemperies, & im-  
becillitas, vel graues errores in prin-  
cipio commissi.

Causa febrium propriè maligna-  
rum in genere vna est, putredinis  
scilicet excellentia, quæ penes ali-  
quod istorum trium attenditur, vel  
penes substantiam putrescentem,  
vel putredinis progressum, vel pe-  
nes causam. Ex parte substantiæ,  
quæ est in materia admodum adu-  
sta, vt bile portacæ in vasis genita,  
aruginosâ, isatode, & atrâ: penes  
putredinis progressum illam excel-  
lentem appellamus, humoribus ex-  
crementitiis, seu massæ sanguinis  
aduenientem, per quam humidi seu  
proprij ichoris à reliqua terrestriore  
substantia dissolutio sit plurimum  
progressa; quæ quatenus tanta est,  
vt partium dissolutarum actiuitas  
naturæ magnam molestiam inferat,  
excellens appellatur.

Penes causam tandem dicitur,  
quæ à tantæ actiuitatis causa intro-  
ducitur, vt & celerimè operetur, &  
difficillimè eidem resistatur.

Prouentum prædixit illius ma-  
teria causant, particularis anni sic-  
cior calidiorque consuetudo, ægri  
temperies, & prauorum potuum &  
eduliorum vsus. Ad citatiorem pu-  
tredinis progressum facit, vel innati  
calidi oppressi imbecillitas, in his  
qui lautius alti, otio indulgent, vel  
oportunâ venere feruorem in suc-  
cis concitarunt; vel in mæorem  
aliquem incidetunt.

Tandem causæ putrefacientis  
vehementiâ: ex celorum maligno  
influxu, & venenata animalium  
pharmacorumque effusione, poten-  
tissimè corpora corrumpuntur.

Causæ febris per imitationem  
pestilentis, pares sunt priori; desu-  
per communem habet causam, à  
qua plurimi simul offendantur.  
Huiusmodi sunt fontes inquinati,  
vel prauorum eduliorum esus, vel  
malignus aër putri exhalatione in-  
fectus: vel demum qui à syderum  
influxu per astrinam constitutio-  
nem humores corrumpentem, in-  
quinatur.

Causæ febris pestilentis conta-  
giosæ eadem sunt quæ pestilentis  
per imitationem dicte: sed quæ ad  
maiores seuitiam & malignitatem  
peruenerunt; qui tali febre laborant,  
inquinamēta vicinis cor-  
poribus prædispositis effundunt, &  
parem labem iis imminunt. Ete-  
nim contagium nihil aliud est  
quàm infectio per copulentū quid-  
piam aut vaporosum ab ægro cor-  
pore effusum sani communicata,  
parem affectum admittenti insi-  
nuans, qualis in effundente fuit: seu  
per medium fomitem, seu per effu-  
sionem in distans, seu per conta-  
ctum fiat: vt explicatum fuit parte  
theoric. tract. 3. lib. 1. c. p. 6.

Signa febrium tam propriè &  
simpliciter

simpliciter malignarum, quam pestilentium, secundum magis & minus differunt, & variè se produnt, pro excellentis putredinis conditione; secundam quam ab aliis putridis distinguuntur. Cum enim multa materia vehementer putret, & dissolutio heterogeneorum in ea magnum progressum faciat, evidentiora suæ cacoëthiæ signa profert: cum autem vehementia activitatis causæ putrescentis tanta est, ut non ante progressus putredinis manifestetur, quam interitum adduxerit, multò deteriorem facit.

Per singulos ergo signorum putridarum febrium fontes discurrendo. Primò calidum quod à febribus malignis aut pestilentibus euaporat, aliquando tangentibus mite apparet. Aliàs importunè ferit. Prout calidum illarum febrium est, vel colliquans humidum, vel æstuans & deurens.

Pulsus præter communem omnibus putridis inæqualitatem, solent principio esse in magnitudine mediocres, celeres, frequentes, inæquales, & inordinati; mox parui frequentes, languidi, & sine ordine inæquales. Ac demum cum ingenti paruitate frequentes, & languidissimi. Verùm aliquando corde nò laceffito, sed latenter procedente putredine; pulsus mediocres apparent, optimos Medicos ut ait Galienus lib. 3. de præfag. ex pulsib. cap. 3.

Vrinæ in malignis febribus, aliquando sunt crassæ ex flavo rubescens; alias tenues sed flammeæ; quandoque subobscuræ & liuescentes, à calidi infici extinctione. Plerumque oleagineæ, ob colliquationem. At sæpè in iisdem, maximeque in pestilentibus, similes sunt

sanis; seu quod liquamè succorum, naturalis feri conditionem æmuletur, ut in diabete; seu quod à caloris imbecillitate & exolutione, ac putredinali fetore simul concurrentibus, quædam velut moderatio coctionis appareat, in vrinis.

Alui excrementa in malignis propriè dictis, ut plurimum liquida sunt, diversorum colorum, admodum fetentia, & pingua à colliquatione, quæ plerumque febres pestilentes consequitur ex Galen. 3. in 3. epid. com. text. 57. eadem in nonnullis propriè malignis & pestilentibus, quasi à sanis excreta videntur: putredine in imo vasorum latente.

Causæ prægressæ, malignitatis, vel pestilentis conditionis suspicionem inferunt.

Symptomata tandem gravissima his febribus superveniunt; vigilia, deliria, aliàs cataphoræ, & profundi sopores, memoriæ laxationes, anhelitus fetores: vomitus grævolentes, animi deliquia, & syncopes eisdem accidunt. Quosdam hris ingens vexat, alij cum linguæ asperitate & nigredine, sitis carentiâ. In omnibus morticis facultatis ingès deiectionis adnotatur, necnò inappetentia. Flurimis ac pestilentibus maxime papulæ par curem effunduntur: nonnunquam pulicares, aliàs latæ, aliquando rubræ: aliàs lividæ, aut nigre. Quibusdam aphthæ, parotides, bubones, aut carbunculi adnascuntur. Facies plerumque his Hippocratica est, ab Hippocr. 1. progn. text. 6. & 7. descripta. Nonnulli repentino interitu ruunt, vix ullo sensibili symptomate præcedente.

Signa distinctiva differentiarum, & primò malignarum simpliciter, hæc sunt: omnia habent sympto-

W w



inata principio, ut plurimum mitiora, sensum incrementi, plerumque exanthemata, seu papulas profertur, & nondum populariter grassantur. Pestilentes autem per imitationem appellatae prioribus hoc addunt, quod vulgo quidem grassantur, & plurimos inuadant, ac perdant, sed sint absque contagio. Quod illis laborantes nulla effundant inquinamenta consimile morbum aliis inferentia. Praesertim cum in tali epidemica constitutione aduertam<sup>9</sup> morbos huiusmodi in plures gliscere, communis causa vitio, qui alios aegrotantes non inuaserint, quam in illos qui aegris astiterint.

Pestilentes tandem contagiosa à prioribus, vehementiore malignitate, celeriore perniciem, & praesertim contagio disceduntur; tantaeque sunt perniciem, ut relictis in fomite miasmatis in alios se diffundant.

Inter has autem humores, ipso principio vehementissima habent symptomata: ut vomitiones cum animi deliquio, seuissimos capitis dolores, & reliqua iam dicta.

Ephemera pestilens se prodit ex insigni virium prostratione, citra ullam excretionem internam putredinem attestantem; sine bubonibus & anthracibus.

Hectica pestilens hoc habet, ut qui eam corripuntur, parum ad sensum pr. nat. immutati, se ne febrile quidem existimantes, aegros ad interitum ducunt. Eoque magis prodigiosum, quod cum facultas vitalis tunc sit imbecilla, tamen possit mediocrem pulsum, & qui sanorum conditionem imiteretur parere, ut adnotatum diximus à Gale. quod licet Mercurialis lib. 5. prax. cap. 17. ex ingenti euentationis necessitate,

& facultatis imbecillitate, orti censetur: cum magnum & celerem facere impediatur, moderatum praestat. Quae ratione in vna aut altera differentia pulsus locum haberet: sed in praesenti perseverat sine vlla inaequalitate; cum in his febribus, grauis ea quae nostris corporibus imminet noxa, non tam primarum qualitarum temperie euerat, quam mixtionis coalitum aggrediatur, principio vitalem facultatem non admodum infirmam contingit, & non tam à vehementia caloris, quam ab indiuiduali putrefacientis temperie, ac substantiae modo laceratam, mediocres pulsus facere: quod ea, & temperiem integram ad tempus retineat: & ab usu, vix sensibiliter aucto, minime irriteretur.

Signa distinctiua causarum ex dictis discernuntur.

Quod ad prognosim: malignam aut pestilentem febrem imminere praenidebimus, tum ex corporum aptitudine ad putredinem concipiendam; tum ex causarum eam inducentium praesentia; & ab insuetis casibus instruemur, si grassantium morborum curationes, solito sint difficiliore: si sauiora symptomata morbos vagantes comitentur; quam pro singulorum specie conueuerint: si ex miti principio, praeter apparentem causam, multo deteriorum conditionem per augmentum acquirant. Euentus morbi colligitur magis aut minus periculosus, ex his quae cap. 9. praecedenti docuimus.

Ad prophylaxim febrium malignarum; principio plethora missio sanguine minuenda est: & cacochymia iteratis mitioribus purgationibus est corrigenda. Mox si quae sint in visceribus & vasibus obstructions:

per

per attenuantia, incidentia, & detergentia referantur, additis refrigerantibus, & acidis. Fonticuli in tibiis aperti sunt salutare. Causæ non naturales sunt moderandæ, ne ad harum febrium generationem concurrant.

Pestilentium febrium præcautio, præter superiora tria requirit: quorum primum est, citò in loca plurimum inde distantia abire, & tardè reuerri.

Secundum in emendatione prauitatis aëris consistit. Præparando suffitus odoratorum. Et qui domo egrediuntur, aceto composito ex infusione angelicæ, zedoariæ, rutæ, scordij, nares, tempora & carpos iliniunt.

Vltimò antidotorum vsus confert: theriacæ, mithridatij, Orvietani antidoti, & Moybani, aquarum cinamomi, theriacalis, imperialis.

Demum amuleta, scilicet hydragryum, & sacculus ex arsenici puluere confectus, conueniunt, si cordis regioni appendantur.

Ad therapiam tam malignarum, quàm pestilentium prima surgit indicatio, obstructionum reseratio; secunda putredinis excellentis quæ malignitatis fons est, emendatio; tertia partium principum corroboratio; quarta putrentis materiæ euacuatio; quinta symptomatum superuenientium mitigatio; sexta tandem naturæ per alimenta conservatio.

Obstructio in mal'gnis febribus demitur primum sanguine misso, si plethoræ exquisitæ, aut nothæ indicia appareant: parca tamen manu, & intra tertium diem. Quod si venam secare non concedatur, vel hirtudines ano admotæ, vicem phlebotomiæ supplēbunt: vel cucurbi-

tula naribus applicatæ: vel furarum scarificationes. Si verò solius cacochymia, citra plethoram signa se prodant, purgatio conueniet. In alterutra euacuatione cauendum, ne natura alicuius excretionis ad cutem, vel emunctoria notas insinuet. Malignum enim illud, non nisi ad perniciem intro reuocatur. Purgatio felicius instituitur cum pharmacis mediocrium virium, quàm vehementioribus, cardiacis admistis: sed ad utramque vacuationem maximam virium rationem habere oportet. Quæ si non admodum fuerint infirmæ, modum vacuationi imponent: si verò effractæ iam sint: aliis auxiliis quàm vacuatis subueniri postulant, his scilicet quæ attenuando, incidendo, & detergendo, vasorum infarctus aperiunt.

In mal'gnis & pestilentibus febribus, in quibus euidenter est virium prostratio, facultatum atoniam seu per intemperiem toti substantiæ aduersantem, seu per exolutionem inductam consequens: alexipharmacis potius vires reparantibus, & malignitati obstitentibus est opus, quàm vacuatione vllâ, præterquam sæcum, per clysteres lenes, & rectoratâ.

In pestilentibus autem seu præmissis dictis remediis, seu ob virium imbecillitatem omisissis: maximè conueniet sudorem prouocare, exhibitis aquis cardiacis, scabiosæ, nucum, cardui benedicti, bardanæ, vlmariæ ad ʒ viij. cum ʒ. β. theriacæ veteris: vel cum ʒ xij. pulu. bezoar, cum decocto radicum pentaphilli, & pauci ligni sassafras. Cooperire ægrum oportet, & postea sudorem detergere, ac tandem in sculo nutrire.

Secunda indicatio exposcit ea



quæ putredinem emendant, & malignitatem reprimunt: variè composita pro varietate æstus febrilis, intensiōis putredinis, constitutionis ægrotum, & anni temporis: ex quibus sunt Iulapia, syrupi, pulueres, & potissimum ex plantarum sylua. Præcipua sunt radices angelicæ, gē-tianæ, helenij, scorzonæræ, succisæ, imperatoris, carlinæ, petasitis, veronicæ altis, vincetoxici, pentaphili, contrayeruæ, pimpinellæ. Item folia, succi, aut aquæ stillatitiæ: sales galegæ, dictamni, succisæ, scordij, scabiosæ, cardui bened. vlnariæ, acetosæ, veronicæ maris, rutæ: succus mali assyrij, limonum, auranciorum. Semen ocymi, napi, acetosæ, hyperici, grana kermes, bacca Juniperi. Flores garyophyllorum, calendulæ, lasini, buglossi, rorismarini. Lignum aloës, santala. Inter fossilia corallia, bolus armena, terra sigillata, lapides pretiosi, atque aurum.

Quæ omnia tum ad præcautionem puluerata ad ʒ. j. cum conserua aliqua cordiali debent assumi: vel iam febrientibus nunquam sola exhiberi, sed cum refrigerantibus mixta, & aridis succis iam dictis temperata.

Tandem vsuueniunt antidota, theriaca, mithridatium, orvietani antidotus, & quæ ad Moybanum ab Schenkio refertur lib. 7. obseruat, confectio alchermes, de hiacintho, pulu. diamargariton, de gemmis, lactificans Gal. & exterius epithemata cum aquis cardiacis, nec non emplastra si cum conseruis, & balsamo Peruviano prædicta medicamenta misceantur: atque etiam linimenta, si cum aqua vitæ, cinamomi, imperiali dissoluantur. Oleum scorpionum deser. Machioli.

Tertiæ indicationi ad principum partium robur, satisfaciunt odorati suffitus, & antidoti sub varia forma exhibitæ, & externa cor roborantia descripta.

Quarta indicatio erat semiputris materiæ euacuatio, quam in febribus malignis, & pestilentibus notis, a parente coctione, & naturâ nullam euacuationem moliente, purgante medicamento detrahore conceditur. In verò autem pestilentibus humorosis, ab alimentorum vitio natis; mitificatis iis ope alexipharmacorum, vtiliter euacuatur purgatione per aluum. Si verò ætæ vitio, aut per contractum febbris ea contracta fuerit, à purgantibus planè abstinendum erit. Et quia natura solet virus ad emunctoria transmittere per bubones, vel in aliquam partem per anthracem, vel in cutem per papulas, oportebit illam excretionem quamuis symptomaticam omni arte iuuare.

Nonnulli phœnigmos & vesicantia carpis, tarsisque admouent.

Symptomatibus demùm quæ hisce febribus superueniunt, subuenire oportet, vt suo loco dicemus.

Postremò cibus sit boni succi & facilis coctionis, liquidus potius quàm solidus, qui iis rebus quæ huic febre conueniunt condiendus.

Potus sit aqua vnâ aut alterâ ebullitione correctâ, in qua aurum sit extinctum, aut cornu cerui maceratum, cui potest admisceri vinum granatorum acido-dulcium, vel gelatina ex succo ribes, berberis, & ceraforum, aut syrup. de limonibus, de aggreſta, granatorum: vel vtantur decocto radicis pentaphili, acetosæ, cum aliquot guttis spiritus vitrioli. Vinum bene dilutum conceditur.

De

## CAPVT XIII.

*De febrium phlegmaticarum seu  
quotidianarum differentiis,  
& curatione.*

**Q**VVM multiplex sit pituitæ conditio, & locus in quo ea putrescit varius: plures sunt quotidianarum febrium differentiæ. Etenim si pituita alimentaria, hoc est sanguis crudior in maioribus venis putreat, continentem excitat: quæ symptomata profert illorum æmula, quæ quotidianam continuam consequuntur. Quod si pituita excrementitia sec. nat. genita, subdulcis aut insipida, in grandioribus vasis collecta putreat, quotidianam continuam facit. Eiusdem verò conditionis phlegmate, in mesenterio congesto, & putrente: continuam lentam generat, plerumque ad hecticam vergentem; quam Auicenna laticam appellauit. Atque hæc œdemata schirrodea per mesenterij glâdes genita, consequitur. Vel ea ipsa si in quadam mesenterij parte minus imbecillâ collecta, putredinem per partes contrahat, quotidianam intermittentem exquisitam excitat: quæ *ἀμνηστική* τ. *φθις* dicitur à Gal. eaque semel intra diei naturalis spatium inuadit. Cuius paroxysmi ob humoris copiam, aut maiorem ad putrescendum aptitudinem, prioris inuasionis horam plurimum anticipent: sic continua quotidiana per subintrantiam. Si verò humor qui in mineram refluit, breuioribus interuallis colligatur, atque ita sit ad putrescendum facilis, vt. post duodecim aut circiter horas febrilem

accessionem renouet: duplicem quotidianam facit. Tandem huius ordinis intermittens, prout interdum magis, vel noctu acrius vexat, ab Hippoc. alia diurna, alia nocturna appellatur.

Quod si excrementitium phlegma pr. nat. genitum, acidum scilicet, aut salsum, vel quod sit ex permixtione insipidi cum bile aut melancholia, putreat: quotidianam notam generat, sed multiplici conditionis. Etenim vel salsum phlegma intra grandiores venas putredinem concipit; & spuriam ardentem causat. Vel in determinato aliquo loco putredine contractâ, symptomatibus biliosam refert, cum tamen quotidianæ typum retineat.

Illud verò crassioris & simul acidæ pituitæ genus, vitreæ scilicet; si in aliqua abdominis regione partim putrilaginem concipiat, partim imputris exagitetur, epialam generat; quod placide & leniter calefaciat; caloris simul & frigoris sensu membra perfundens.

Demum in quacunque quotidiana, si ex ventriculi imbecillitate, & humoris putrentis in os ventriculi effusione, frequens accedat syncope: febris sit syncopalis humorosa, ex Auicenn. lib. 4. fen. 1. tract. 2. cap. 52.

Causæ febrium quotidianarum sunt, quæ pituitæ prouentum faciunt, nimirum totius corporis, aut ventriculi frigidum & humidum temperamentum, sexus muliebri, ætas puerilis, aut senilis, anni tempus hibernum, frigidior regio, & victus ratio, copia aut qualitate eduliorum, multam generandæ pituitæ materiam suggerens. Proxima huius generis febrium causa, ipsa est pituitæ putredo: quæ à prohibita



transpiratione pituitæ ubiuis cumulatæ prodit, & hæc ab obstructione nascitur; quam induxerit humorum crassities & visciditas: aut cutis repentina refrigeratio & astrictio.

Causæ differentiarum supra exposita sunt.

Signa quotidianæ exquisitæ sunt primò calor minùs vehemēs quàm in aliis: calidum quod exhalat, eâ inæqualitate tangentis manum afficit: ut ea quasi ab acti dispersa fuligine passim vellicetur, & à multo vapore humido cumulatè effundatur: ut innuit Gal. 2. de differ. feb. cap. 2.

Pulsus sunt parui & rari, nec non inæquales & inordinati: præsertim tēpore annotationis & exacerbationis. Iidem etiam molliores quàm in cæteris febribus sentiuntur. Urinæ primis diebus albæ & tenues minguntur: mox verò crassæ & perturbatæ, crassum & album sedimentum deponentes.

Inuadit febris hæc cum leni extremorum perfrigeratione, vel oscitatione aut pandiculatione. Et solet in horas octodecim suos paroxismos protrahere. Symptomata sunt, eaq; iris grauias: sensus & motus heberudo, somnolentia: color albus, parua aut nulla sitis: pituitosi excrementi excretio, & accessione declinante nullus sudor. Ac tandem causæ quæ præcesserunt, pituitam excrementitiam sec. nat. genitam fuisse indicant.

Continens pituitosa à cæteris differt, indefinente perseverantiâ, & exacerbationis carentiâ. A latina verò distinguitur, quod hæc à principio leuem annotationem quotidianam habeat, longius verò producta, nullam habens exacerbatio-

nem, lenta sit & mitior, plerumque in hecticam desinens: Continens verò pituitosa acuta sit, & magnum febrilis ardoris præferat incēdium. Ac demum latice antequam habitualis euadat, ab hectica pulsus mollitiæ faciliè disparatur.

Quotidiana continua, quotidie manifestas habet sine perfrigeratione exacerbationes, ad differentiam subintrantis, cuius exacerbationes cum perfrigeratione, vel oscitatione & pandiculatione adueniunt: vtriusque autem symptomata, intermittentium accidentibus similia sunt: sed illis ut plurimum aliquantò grauiora.

Ardens spuria, & intermittens quæ illam imitatur capite sequenti suis notis indicabuntur. Epiala per easdem corporis partes, calorem & frigus simul præbet. Syncopalis, per singulare illud symptoma à cæteris determinatur.

Fernelius rarissimas esse quotidianas, sæpiusque tertianas duplices pro quotidianis censuit usurpariatque id quidem quod pituita rarissimè putrescat: contrarium tamen accidit ex causarum prædictarum concursu. Diuturnæ sunt hæc febres, nec omninò securæ, & potissimum si ex læsione oris ventriculi, frequentes animi defectiones inferant.

Ad curationem prædictarum febrium; tollendæ primùm obstructiones: cum enim copia & humorum qualitas obstructionem faciat; vtrumque vitium emendandum est.

In continente quid præstare oporteat, supra explicatum est.

In continua quotidiana venâ in brachio sectâ, sanguis pro natura ægri, & anni tempore mittendus est.

est : præmissâ primarum viarum expurgatione per epotum leniens aliquod medicamentum.

At in intermittente si nullum sit consociatum plethoræ vitium, prætermittenda est venæ sectio. Sed vomitus est prouocandus si nausea ægrum infestet : atque id ex tepido decocto hordei, caricarum, & raphani ad ℥. vj. cum ℥. ij. oxymelitis simplic. per inferna verò ex decocto senæ, agatichi, carchami, aut thurbit, cum electuario diacarthami, & melle rosato.

Secundò ut humoris pituitosi putrentis crassities & visciditas emendetur, attenuantia, incidentia, detergentia, & putredini aduersantia sunt in usum reuocanda : cuncta moderantes pro pituitæ varietate, mitiora & minùs calida vsurpando : de roborando ventriculo simul cogitantes. Interiùs inter cætera exhibentur Iulapia & apozemata. Materia Iulapiorum, sunt aquæ cichorii graminis, capillor. vener. betonica, melissa, grimonij, fœniculi, absinthij, hyssopi : vel eorundem decocta. Tum syrupi de cichorea simp. capillor. vener. mel rosatum, syrup. de radicib. de betonica, de hyssopo, & de prassio; oxymel simplic. & compos. ad ventriculi robur addimus syrupum de absinthio, de mentha, conseruationis citri. Aromatizatur puluere diarrhodon, diarmargariton, diagalangæ, aromatic. ros.

Attenuantia pituitam mitiora supra recensuimus cap. 10. quæ in continuis quotidianis eligenda sunt : plurima præterea putredinem reprimentia proximo capite retulimus. Præter quæ in intermittentibus præsertim vrilia sunt radices bruscæ, fœniculi, petroselini, eringij,

apij, rubiæ maioris, galangæ, acori : imò & calidiores in epiala, ut pencedani, angelicæ & similes. Eiusdem ordinis sunt cortex radicis capparorum, fraxini, medianus sambuci, lignum sasaphras. Folia capillarium, betonica, melissa, cardui vulgaris, apij, fœniculi, berularum, chamædryos, chamæpyreos, eupatorii vulgaris. Imò in epiala, folia hyssopi, thymi, serpilli, satureyæ, maioranæ, centaurij veriusque. Inter semina assumantur semen fœniculi, petroselini, apij, dauci, leuistici, seseleos, cicer rubrum. Flores rorismarini, saluæ, betonica, caryophyllorum seu veronica altilis, genista, leucioj, calendulæ, solissequij, & similes conueniunt. Ex quibus ea quæ efficacius vrinas mouent, nonnisi parçè per febris incrementum sunt vsurpanda.

Incidentia acida sunt capite vndecimo relata ; ut acetosa, oxylapathum.

Ad detergendum valent hordeū, carica, mel, brassica, lentes, cicera.

Ex prædictis medicamentis apozemata præscribuntur quæ ex paucis & vrilibus sunt componenda, omisâ illâ inartificiosâ simplicium mixtorum farragine, quæ ad fastum potiùs, quàm ad ægrorum commodum comparatur. Sit ergo hoc apozematis exemplum.

℥. radic. asparagi, fœnic. Petroselini an. ℥. j. galangæ 3. ij. folior. cichorii, oxylapathi, grimonie, pimpinellæ, betonica, capillor. vener. chamæpitheos, absinthij minor. mentha, an. m. ss. cicerum rubrar. 3. ij. semin. fœnic. seseleos an. 3. j. flor. rorismarini, buglossi, rosarum rubearum an. p. j. coquantur in aqua q. s. colaturæ ℥. xx. dissolue sacchari opri. ℥. v. mellis despu-

mati



mati ℥. iij. sat apozema clarum, aromatizatum ℥. j. puluer. aromat. ros. pro quatuor dosibus.

Qui apozemata respondent sufficit ad præparationem humoris per multos dies vti decocto radicum graminis & eryngij, ac foliorum agrimonij. Atque inter præparandum expediet, per intervalla lenia purgantia exhibere. Eisdem inter cætera, decoctum ligni sassaphras vtilissimum est. Sufficiet autem, ligni tenuiter secti ℥. ij. in sesquialtera aquæ ad tertiæ partis consumptionem incoquere pro Iulapio, quod saccharo dulcoretur: residuum autem in libris quatuor aquæ fontanæ coquatur ad tertiæ etiam partis consumptionem pro familiari potu & huiusmodi decocta alternis diebus renouare conueniet.

Tertia intentio eò collimat, vt putrescentis materiæ portionem mitificatam, euacuemus: vel per vomitum, si ægrum grauis nausea infestet: ad quod vtilia sunt agarici, radicum azaræ, florum geniste, foliorum attriplicis decoctum cum oxymelite: vel infusum croci metallorum cum vino albo in robustioribus.

At quando in intermittentibus pituitosus humor deorsum magis vergat, purgatio per inferna instituenda erit cum agarico, semine carthami, turbich, hermodactilis, sena. Compositis etiam vtimur, electuario de citro solut. diacarthami, diaphœnico, benedictâ laxat. Pilulis coccis, aggregatiuis. Si pituita ob residuam aliquam crassitiem, non ita facile tota purgationi cesset: iterato per aliquot dies præparantium vsu, alio postmodum pharmaco eius reliquias in integrum expurgare conueniet.

In continuis quotidianis, si materia putrens iam euicta in vias urinæ inclinare videatur: natura motum insequendo, per ea quæ attenuando urinas promoucant, illius adiuvanda est excretio; diuretica apozematibus immiscentes. Ad hoc ipsum plurimum valet decoctum sassaphras.

Quarta demum indicatio suggerit febrilis intemperiei reliquias extinguere, & partium dysscrasias emendare, ipsumque ventriculum corroborare.

Ad primum valent interius assumpta. Syrupus de cichorea, de endiuia, aut de pomis simplices: conseruæ rosarum, violarum, borraginis. Exterius verò epithemata cordi & Iecori admota.

Ventriculum autem roborabimus interius cum synapo de mentha, & cydoniorum æqualiter mixtis: necnon cum trochiscis diarrhodon, de berberis: aut puluere pleuresarconticon. Exterius vtimur fomentis, linimentis, emplastris, aut cataplasmatibus.

Syncopali verò humorosâ laborantes: quæ ex magna succorum crudorum copia, vnâ cum oris ventriculi offensione nascitur; ex Gal. 1. 2. meth. cap. 3. nec sanguinis missionem, nec purgationem sustinent: quos tenuiter alendos docet, tribus primis diebus, asperasque frictiones artubus instituendas: quarum locum lenem iterare vacationem per intervalla expediet, cum pilulis de hiera cum agarico, aut sine quibus: & mox ad incidentium & attenuantium vsum transire. In quo censu sunt diaspolicicon, diatriopipereô, diagalanga, diacinamomum, & decoctum sassaphras.

Victus ratio sit attenuans, incidens, & abster.

& abstergens. In principio & augmento, parce hos alere conuenit: cauere ne futura morbi longior non considerata, tam si lunus in alendo, ut ager morbo succumbat, vel cum ad statum peruenit, cogatur pleniore cibo vesci. In vigore vniuersali par penes ciborum quantitas eisdem exhibenda est, quæ in principio. Cibi sint boni succi facilisque coctionis, nullatenus viscidj: atque ideo carnes potius quam pisces. Cibi condiantur petroselino, sæniculo, thymo, hyssopo, cinamomo. Quinimò si pituita quæ peccauerit acida sit & vitrea, caryophyllos etiam, piper, & zingiber assumere licebit.

Potus in principio sit mulsa, vel aqua decoctionis hordei, cum radice graminis, eryngij. Coctione verò apparente vinum album, aut rubellum dilutum conueniet.

## CAPVT XIV.

*De biliosarum febrium differentiis, & curatione.*

**B**ILIOSARVM febrium, quæ à bile vel effervescente, vel putrente, & humorosam cordis substantiam accendente, producantur: variæ sunt differentię, vel ex materiæ diuersitate, vel ex diuersa putredinis sede. Ex priori capite bilis plures sunt speciēs; quædam alimentaria, alia excrementitia; hæc vel secundum naturam genita, vel pr. nat. necnon quæ excrementitia est, vel in maioribus venis, vel in determinata quapiam parte putrere potest.

Verum quæ alimentaria dicitur,

si cum aliis sanguinis portionibus heterogeneis mixtim ferueat, aut putreat, alternerius ordinis synochum facit. Is tamen si à sanguine tenuiore & calidiore excitetur, synochus biliosus appellatur.

Excrementitia verò bilis sec. nat. genita, si in maioribus vasis circumcor, magnâ copiâ affatim aut ferueat, aut putreat; febrem ardentem seu causam inducit; quæ ex sua duratione non interrupta, continentibus adscribitur. In his autem vrēs caliditas, sitisque incompefcibilis hominem torquet. Huiusmodi autem symptomata adueniunt alteri, quæ à copiosiore pituita salsa ibidem putrente nascitur: quæ causus nothus & spurius appellatur. Eadem excrementitia bilis flaua per minora viscerum vasa effusa, erysipelatosum affectum inferens, si ferueat, aut putreat: ardentem non exquisitam generat, eamque lipyriam ex particulari symptomate sæpius comitante nuncupamus.

Si verò ea ipsa bilis paulò minore copiâ in grandioribus vasis magis à corde diffusa, putreat. Atque illi noua bilis à Iecore in vasa transmissa succrescat: continuam proportionalem facit, quæ tertio die exacerbata, intermittens tertianæ typum redoler, & tertiana continua nuncupatur.

At si eiusdem generis sincerus humor, extra maiores venas in aliqua determinata abdominis sede putreat: febrem facit intermittentem, quæ quia tertio quoque die repetit, tertiana solet appellari. Summe exquisita ex Galen. 4. aphor. 59. vbi flauam bilem habet redundantem, & locum tempori similem, calidom videlicet & siccum, hominis ætatem & temperaturam similem.

xx



Quæ si ab exquisita notis aliquantum defecerit, ac præsertim si paroxysmos habeat horas duodecim excedentes, simpliciter tertiana nuncupatur.

Quæ si præterea tam longas habeat accessiones, ut ultra horas viginti quatuor protendantur, talem extentam Galen. appellavit.

Quam si adhuc contigerit ita perductam esse, ut ad breuem integritatem perveniat, illi Pergamenus *τρίτην* nomen imponit, 2. in 6. epid. tex. 23. à continuis discrepant, quod cum rigore aut horrore invadentes, post horas quadraginta cum sudore remittunt: tertio tamen die pariliter repetunt.

Quod si adueniat ab eisdem humoris putredine febrem singulis diebus recurrere: eam duplicem tertianam appellamus.

Si verò aut eiusdem conditionis bilis, alteri humori excrementitio permixta: aut ea quæ pr. nat. est genita, vitellina, seu porracea febrem excitaverit: tertiana notha vel spuria nominatur: seu ea continua sit, seu intermittens. Quam cum porracea genuerit, malignam experiemur.

Ac quidem quæ ex permixtione bilis cum pituita, vel melancholia nascitur; si bilem habeat suis symptomatibus se manifestantem, altero tamen humore eorum quæ bili propria sunt aliquid remittente tertiana notha solet appellari. Si verò ambo humores æqualiter mixti, symptomata prodant, quæ utriusque humoris mixtim putrentis feruorem æqualiter referant: tunc propriè semitertiana nuncupari potest. Licet Gale. 2. de differ. feb. cap. 8. talem intermittentem tertianam productam malit appellari. Huius

autem semitertiana apud latinos arabes, ea est differentia: quod si bili pituita commingatur; semitertiana maioris famæ, quæ sequentiùs apparet, appellatur: si melancholia bili admixta simul putreat, semitertiana minoris famæ, seu infrequentior nominetur.

Ab æruginosa verò bile putrente, ex flava acrius in vasis efferuescente per febres ardentes, aut tertianas continuas: gradù malignitatis ei/dè superadder. Si verò æstuosioris tempestatis vitio, & eduliorum acriorum usu, copiosa fuerit genita, eaque in vasis maioribus putreat: autilimam & malignam febrem inferet, de genere continentiū, planè lethalem; quam alteram illegitimi causi speciem nominare licebit. At demum parcior genita, in partem determinatam expulsa, malignum tumorem seu pustulam anthraci congenitum procreabit; cui febris continua symptomatica succeder: quod malignitate suâ viciniore succos corrumpens, eam febrem inducat.

Demum in qua, bile per initia paroxysmorum in superius orificium ventriculi conflente; syncope aduenit, syncopalis minuta ab Avicenna lib. 4. fen. 1. tract. 2. c. 53. appellatur.

Causæ febrium biliosarum sunt, quæ copiosorem bilem congerunt, tum quæ in congesta feruorem aut putredinem excitant. Temperatura scilicet calida & sicca, præsertim in viro iuvene & gracili, tum anni tempestas calidior: vigiliæ, immoderata exercitia, cutæ, iræ, inedia, cibi acres, aut falsi, vel dulces, ac meri potus.

Causæ differentiarum ex dictis colliguntur. Nam intermittentiū produ

productarum causa est, vel magna bilis copia: vel crassi humoris cum bile permixtio, qui periodum minime perueniat.

Signa ardentis febris communia sunt, quod neque noctu, neque interdiu remittat, vrenteque caliditate, & siti incompescibili hominem torqueat; modo nulla à capite distillatio, ex ichorosa colliquatione coniungatur. His succedit linguæ asperitas, siccitas, vehemens nigredo, vigilie, iniqua iactigatio, delirium. Legitimus uterque causus tam exquisitus, quam non exquisitus, plurimum conveniunt cum signis tertianæ legitimæ, singula tamen habent intensiora. Inter exquisitum & non exquisitum causum, ea est differentia: quod in non exquisito, ea appareant quæ particularem aliquis visceris læsionem indicent: seu id sit lecur, seu ventriculus, seu etiam pulmo.

In causi illegitimi altera specie, ex prauitate humoris æruginosi, interiora incenduntur: spiritibus tamen per ingens incendium exolutis, frigiditas partium extremarum contingit. In qua multa malignitatis indicia apparent; pulsus procedente morbo languidi, inæquales, intercisi: & aliquando grandinosa æruginem imitantia vomuntur.

Causi nothi & spurij ex pituita falsa geniti indicia, præter iam dicta, profert in lingua falsedinem, necnon pro biliosis excretionibus, pituitosas.

Cōtinuæ tertianæ legitimæ symptomata sunt, prioribus mitiora. Et hoc habet proprium, quod tertio quoque die exacerbationem patiatur: necnon pulsus habet magnos, celeres, frequentes, omnis inæqua-

litatis præterquam febrilis expertes.

Continua tertiana notha ex vitellina aut porracea bile intra venas genita: symptomata omnia habet vehementiora, quam legitima.

Ea verò continua tertiana notha, quæ ex pituita aut melancholia cum bile mixtis oritur: remissiora habet symptomata quam legitima: præsertim si pituita bili permisceatur. In alterutrius autem permixtione, excretiones sunt mixtæ: necnon pulsus inæquales & inordinati.

Intermittentium exquisitarum signa sunt. Calidum exhalans multum & acre, in vigore penè exurens, quod ægros se denudare cogit. Spiritus magnus est ac densus. Pulsus in accessionis principio rarius quam in quotidianis inæquales sunt & inordinati: sed aliquantò duriores, ob maiorem siccitatem. Urinæ subfulvæ, aut subflavæ sunt. Cum rigore quasi carnem pungente inuadunt: quem vomitus biliosus plerumque sequitur. Earum demum paroxysmi non ultra horas duodecim durant, atque iidem cum sudore finiuntur. Acutos, capitis dolores, sitim vehementem æstum, iactigationem, oris amarorem, cardiogmes, deliriaque nonnunquam inferunt. Præcesserunt etiam vel adsunt causæ, quæ bilem generant.

Duplex tertiana, uti & triplex: ex frequentioribus paroxysmis, tertianæ tamen naturam retinentibus innotescit. Illa singulis diebus; hæc intra biduum recurrit.

Tertiana notha intermittens maioris aut minoris famæ, non cum rigore, sed cum horrore innadit. Longioris habet paroxysmos, quam



exquisita. Præterea ex ægri constitutione, & causis prægressis, non solum bilem, sed plures excrementitios humores abundare colligimus; ut in continua tertianæ noctæ signis explicuimus.

Febres quæ ab æruginosa bile fiunt: se ex præcedente incendio, & consequente malignitate produnt.

Ac demum syncopalis minuta, ex peculiari symptomate, biliosa febri superueniente, à reliquis discernitur.

Quod ad prognosim pertinet: causi & tertianæ exquisitæ, æstate magis excitantur, hyeme autem apparentes deteriores sunt, quia temporibus minime congeneres. Tertianæ verò noctæ, & semitertianæ maioris famæ, hyeme aut vere sæpius generantur: minoris autem famæ frequentius autumnis.

Causus legitimus acutissimus est, & periculo plenus, ob symptomatum consequentium vehementiam. At exquisito non exquisitus est grauior: ob viscerum affectum, qui tunc lethalis est ex Hippocr. 4. Aphor. 48. cum partes exteriores fuerint frigida, & interiores vrentur. Neque tamen omnis ardens est funesta. Nam ex eodem 4. Aphor. 58. qui à febre ardente correptus est, à morbo liberatur, si rigor successerit. Quinto aut septimo febris terminatur hæmorrhagiâ, aut sudore, aut bilioso alui fluxu, aut vomitu. Quibus non succedentibus perniciosus est rigor, teste Hippoc. 4. Aphor. 46. si rigor incidat febre non intermittente, ægro iam debili, lethale est.

Sporius causus à pituita salsa genitus, diuturnior est, & periculosior legitimo; quod pituita salsa diffici-

lius ad pepasum ducatur. Soluitur abscessu.

Continua tertiana minimè fecura, ex Hippocr. Aphor. 43. 4. ut supra dictum est cap. 9. In intermittentibus aduenit aliquando, ex imbecillitate ægrotantis, partis affectæ præstantiâ, aut transmissione humoris in partem principis, mors sequatur. Quæ sunt exquisitæ indicantur septem periodis, ut tardissimè, ex Aphor. 59. 4. noctæ verò longiores sunt, aliquando per sex menses durant, ex Galen. 1. ad Glaucon. cap. 8.

Curatio harum febrium instituenda per eas indicationes quas superius cap. 10. docuimus. Cum ergo hæc vel sint continuæ, vel intermittentes: & inter continuas aliæ à solo feruore bilis, aliæ à putredine in vasis maioribus, vel cordi proximis, vel paulò remotioribus excitentur: statim initio, seu ad feruorem succorum in vasis simul cū bile effervescentiam imminuendâ, seu ad obstructions referandas, detrahenda est materia.

Quia verò illa cū sanguine permixta est, ideo principio venâ sectâ sanguinem mittere oportet, satis magnâ copiâ (pro viribus tamen) in ardentibus, & parcius aliquantò in continuis.

In legitimo verò & non exquisito causo, ratione Erysipelatosi viscerum affectus, doloris pleni: sanguinis missio, saltem ut reuulsivum, aut deriuativum remedium indicabitur.

Quod verò Avicennas 20. cap. fen. 4. lib. 1. timer, humorum scilicet cholerorum ebullitionem: quæ non contingit, bile sanguini permixtâ: sed cū bilis in primis viis contenta, sanguine intempestivè (scilicet

(scilicet ante primarum viarum expurgationem) misso, attrahitur in venas: & in illis effervescentes maiorem phlogosin facit.

Ante venæ sectionem in ardentibus, sufficit lenem clysterem infundere. In continuis vero proportionatis, quia ex abdomine noua semper bilis in venas transmittitur; si à principio oris amaror, vel nausea ægrum infestet, ante leni medicamento primas vias purgare conueniet, quam sanguinem mittamus. In ipsis autem ardentibus, citra Erysipelatosum affectum ventriculi, aut intestinorum: ubi sanguinem miserimus, purgante etiam pharmaco o, us erit.

In altera tamen spurijs causi specie, quam æuginosa bilis intra venas patrens concitat: ab omni purgante abstinendum: sed clysteribus lenientibus & refrigerantibus vti sufficit: & refrigerantibus auxilijs, ac alexipharmacis feruorem temperemus, & malignitati aduersemur.

Si vero febris sit intermittens, & citra plethoræ suspicionem, nulla est mittendi sanguinis occasio: sed potius lenis est præscribenda purgatio, statim in principio: vt obstructionis & febris materia antecedens, eo remedio saltem immutatur. A purgatione vero, si forsan coniuncta plethora videatur, & vrinae sint crassæ, quæ rubrum præterea sedimentum deponant, opportuna erit venæ sectio. Quantum autem euacuare oporteat: copia sanguinis, & vires ægri definient.

Ad purgationem vero discernendum est, num febris sit legitima biliosa, an notha. Tum an natura ad superiora magis, an ad inferiora vergat. Si enim in legitima biliosa

intermittente, oris amaror, vel nausea appareat: sitque æger gracilis qui non difficile vomat: purgatio per superiora conueniet, cauendo hyemem iuxta Hippocr. 4. Aphor. 4. 6. & 7. idque ineunte accessione præstandum. In robustis quidem cum infuso duodecim granorum croci metallorum, in vino albo. Minus vero robustis exhiberi poterit drachma vna radicis melopeponis puluerata, cum vini albi quantitate sufficienti: & paulò post digitis, aut pennâ in os immissa, vomitio præritetur. Si vero relatæ conditiones absint: purgatione per inferiora erit opus, horâ maioris remissionis facienda. In exquisitè biliosis benigniora pharmaca conueniunt, vt cassia, tamarindi, rhubarbarum, syrupus rosar. sol. electuar. catholicon, lenitium, diaprunis simp. manna.

In tertianis vero spurijs, admiscere oportet senam, semen carthami, agaticum, turbith, polypodium, epithimum; tripheram persicam, diaprunis solut. diaphœnicum, confect. hamec, quæ sunt commiscenda pro iudicio Medici præscribentis.

Secunda indicatio, est feruoris temperatio, & putredinis coëctio. Quæ ambo refrigeratibus quidem absoluius: sed eadem humectantia, & leniter incrassantia esse oportet. Cuius generis sunt viola, lactuca, nymphaea, portulaca, semperuium minimum, umbilicus veneris, cichorium, endiua, borrago, hordeum, succus anguriae; ex quibus sunt apozemata Iulapia.

Exterius ad eundem scopum varia admoventur capiti frutalia, & epithemata cordis & hepatis regionis, & litus lumbis: & carpis herbas vrticæ, semperuiui, umbilici



veneris, contusis, aut earundem succos cum linteis circumponimus.

Optimum omnium remedium ad feruorem harum febrium, & causi præsertim legitimi & exquisiti reprimendum; aqua frigida potus, iis conditionibus obseruatis, quas in syncho non putri cap. 6. retulimus ac cap. 11.

Ad putredinem autem coërcendam, ea eligimus quæ refrigerando attenuant, & detergunt, cuiusmodi sunt pro legitimis tertianis cichoreum, endiua, sonchus, dens leonis, acetosa, hepatica, trifolium acetosum, oxylapatum; vinum granatorum, hordeum non excorticatum, semina frigida minora. Syrupus de limonibus, de aggregata, de succo granator De cichorea, acidum citri saccharo condit.

Ad eorum autem humorum qui tertianas nothas, aut spurium causum excitant, pepasimum procurandum, præter iam dicta, adde radices graminis, asparagi, brusci: semina frigida maiora, violarum, acetosa: necnon pimpinellam, agrimonium, betonicam, capillum vener. fumarum, lupulum, ceterach. Syrup. bizantin. de duab. aut quinque radicib. de pomis, &c. præstantissimum est ad diuturniores tertianas nothas, decoctum sassaphras.

Ad aromatizationem apozematum, valent pulvis elect. triasantali, diarthodon abbat. trochisc. de caphura. pulvis diamoschi dulc. diamargariton. frig. confect. de hyacinto.

Tertia curatiua intentio, ad materiam semiputris, per pepasimum euictæ purgationem, collimat; de qua in prima indicatione dictum est. Verum si intermittentes febres

spuria diuturniores sint: non semel purgasse conueniet, sed iteratis purgationibus eam illuuiem detrahere: utque facilius rebellis ea materia purgationi cedat, ea erunt ex præcedenti capite mutuanda remedia, quæ ad crassos & lentos humores præparandos conuenire docuimus. Cum secundo aut tertio purgatum fuerit corpus; nec poterit putredinis materialis fomes, mineræ tenaciùs adhærens detrahi: delicatioribus quidem, pilulas aggregatiuas, aut coccias vtiliter exhiberi: robustioribus verò, etiam stybium præparatum.

Tandem si per vrinas, humorem peccantem (naturæ ed inclinante) expurgare oporteat: quibus remediis id exequi valeamus, capite præcedenti fuit explicatum.

Quarta demum intentio ed dirigatur, ut febrilis discrasie reliquias deleamus, post ardentium, & legittimarum continuarum curationem: quod fit balneo repentis aquæ. Debet autem administrari circa horrorem, neque dum aliquod viscus est imbecillum; nec cum multitudo crudorum humorum in primis viis continetur. In vicem balnei uti licebit epithematibus, & linimentis regioni hepatis admotis. Exhiberi possunt per os conseruæ violarum, & rosarum, trochisci de caphura, electuar. diarthod. triasantali.

Quantum ad rationem victus: aer frigidus eligatur aut talis arte pareretur. Quies corporis & animi iniungatur.

Somnus concilietur præsertim in causo, & continuis tertianis: exterius frontalibus ex puluere requiei Nicol. paratis, vel vnguento populeo, alabastrino, cum granis aliquot opij, & croci. Cauendo ista cum

cum crisis per hæmorrhagiam imminet, quoniam materia ad cerebrum repercussa posset phrenitim, aut cerebri sphacelismum inducere. Solemus etiam tibiæ lotiones imperare ex tepido decocto herbarum refrigerantium, ac caput papaueris. Per os autem in eundem finem exhibemus Iulepum ex syrupo de papauere, violato, de nymphaea, cum aquis lactuæ, buglossi. Vel exhibemus laudanum Paracelsi gr. v. aut vj. cum conferva florum garyophyllor. 3. ij. formâ boli. Vel 3. j. philonij romani, cum 3. ss. confect. alchermes.

Alum minime astrictam esse oportet, clysteribus est emollienda.

Causa & legitimâ alterutrâ tertianâ laborâtes, tenuius alere oportet: plenius autem aliquanto eos, qui alterutram notham patiuntur. Omnibus vtilis est cremor hordei, Ius pulli, & carniū vituli, oleribus refrigerantibus alteratum. Necnon carnes pullorum, vitulinæ, galinarum, hœdinæ. In intermittentibus per accessiones abstinere oportet: syncopalem excipias, in qua propter animi defectionem, in principio accessionis, licet panem vino intinctum exhibere.

Potus sit aqua hordei cum syrupo de limonibus, violato, aliquot guttis spiritus vitrioli, præsertim in causo. In syncopali claterum. ex aqua saccharata leuiter cocta, & cinnamomo aromatizata, saluberrimum est. Vinum in intermittente, antequam coquatur morbus, prohibendum: at ubi coqui cœperit, extra paroxysmos exhiberi poterit.

## CAPVT XV.

## De melancholicarum &amp; Quartanarum febrium differentiis, &amp; curatione.

**M**ELANCHOLICVS humor si intra nos putrescat, putrem suum vaporem ad cor vsque effundens; febrem sui nominis melancholicam excitat. Continentem quidem si intra vasa alimentaria putreat: continuam verò, si excrementitia sanguini in venis permixta, putredinem concipiat. Intermittentem facit, si extra maiora vasa in determinata aliqua parte abdominis, excrementitia melancholia putreat.

Vtraque vel legitima est, vel spuria. Legitima quum sola melancholia sec. nat. genita putret: spuria autem, quando vel illi alius commiscetur humor, vel species melancholiz. pr. nat. genitæ putredinem contrahit.

Intermittens aliquando simplex est, alias duplex vel triplex, vt infra explicabitur.

Causæ febrium melancholicarum sunt, quæ melancholiam naturalem generant, temperies frigida sicca torius, vel solius hepatis; præternaturalem autem, eiusdem visceris calida & sicca intemperies; alimentorum crassæ & nigre substantiæ vsus, curæ, vigiliæ, mœrores, & similia. Putrescendi causa est obstructio, & consequens prohibita transpiratio: aut maligna qualitas à cælo influens, aut ab aëre communicata.

Signa quartanarum intermittantium, & legitimarum, primò petitur

CK



ex eo quod exhalat cum calore, mordacem siccitatem exerens.

Pulsus in principio accessionum obscuri, parui, tardi, & rari, in vigore autem celeres sunt & frequentes, cum illa singulari inæqualitate febrili.

Vrinæ à principio albæ, tenues, & aquosæ, ac percolatæ: progrediente verò morbo coloratiores, & subfidentiam habent crassam & subnigram.

Inuadunt hæ febres cum horrore, deinceps cum rigore: & per vltiores paroxysmos, cum vehementi concussione ossifragâ *ὀστέων πρῶτον*. Eadem quattro quoque die repetunt; quarum accessiones ad viginti quatuor horas protrahuntur. Durat rigor ad duas aut tres horas, cui vehemens calor succedit, nullo in declinatione apparente sudore, nisi post aliquot paroxysmos.

Solent quartanarij in principio inappetentiâ teneri, postmodum verò ubi febris aliquandiu durauerit, in vehementem famem incidunt. Tandem ex causis prægressis, nativâ ægrotum temperie, ætate, anni tempore, & diatâ prædicta signa viam faciunt ad continuas etiam, licet raras discernendas.

Quartanæ spuria à mixtione humorum genitæ, signa præ se ferunt illorum: ita si quando à deusti humoris putredine excitentur; quæcunque apparebunt symptomata grauius incendium inesse significabunt; & causas prægressas humores deurentes præextitisse.

Febres ex licet omni ætati adueniant, frequentius tamen quadragenarios & seniores infestant, sæpius item autumnis apparent ex Hippocr. 3. apho. 12. aliquando primò inuadunt: aliàs erraticis fe-

bribus succedunt. Eadem tamen è mouentur, nullo tamen errore admissio vix annum excedunt. Intermittentes securissimæ sunt & facillimæ. Nam vt testatur Hippocr. 5. aphorif. 70. à conuulsione vindicant, & aliis malis, vt constat 6. epid. sect. 6. text. 7. si tamen febri quartanæ, Iecoris aut lienis tumor durus coniungitur: immedicabiles hydropes consequuntur.

In curatione huiusce febris, vt in aliis putridis, quò facilius obstructions referentur, ea materia quæ peccat, & in fartui occasionem præstat, minuenda est. Si alimentaria melancholia in venis putreat; aut melancholia excrementitia: iniectione clystere, venam secare conueniet: quo etiam remedio vtendum erit, quando plethora coniuncta fuerit cum intermittente, eligendo venam internam, aut mediam brachij sinistri. Necnon inferiores venæ secandæ, venâ largo vulnere incisâ, si fluit sanguis niger audaciùs mittendus: si verò flauus aut tenuis statim suppressendus.

At si absque plethora languido & extenuato corpore quartana intermittens teneat: citra sanguinis missionem, medicamento leniter purgante, minuendus erit humor, ne à vehementibus humor ille iam facis per febrem exæstans, exasperetur.

Remedia ad id præstandum sunt cassia, rhubarbarum, polypodium, epithimum, senna, electuarium lenitium, catholicum, syrupus violatus, rosatus solut. Ex quibus vel boli, vel portiones parari possunt.

Imminutâ materiâ; qui in vitio est humor, attenuantibus præparandus est: à calidioribus & siccioribus abstinendo; temperata & humida

mida vsui erunt. Medicamenta hæc ad Iulapia, & apozemata concinnanda sunt: radices asparagi, brusci, fœniculi, petroselinæ: cortices radicis capparorum, & tamarisci, medianus cortex fraxini, & sambuci: folia borraginis, buglossæ cum radicibus, fumariæ, lupulorum, calendulæ, melissæ, veronicæ, phyllididis, ceterach. poma redolentia, capparès, mali assyrii, aurancij cortex: semina fœniculi, anisi, petroselini, dauci, ameos. Demum flores borraginis, buglossi, calendulæ, garyophyllorum, aurancij. In prædictorum decoctis, aut aquis stillatitiis dissoluimus syropos de pomis, de fumariæ, de cichorea, de succo buglossæ, & chamædrii. Quibus cardiaca quædam, & spiritus recreantia semper admiscere iuuat. Fugienti sunt syrupi compositi de fumariæ, de pomis, de epithymo, & polypodio, quæ purgantia validiora admittunt. Quia humores agitando turbant, & impediunt coctionem.

Quoniam verò crassus ille humor, & ex pituita permixta tenax, non potest totus simul ad pepasmen deduci; postquam aliquot dierum præparatione, quidpiam ad excretionem paratum esse aduertemus: purgatione uti conueniet, & citra fastidium ægrotantis, præparationem humorum, & præparatorum purgationem alternare.

Dum autem his præparantibus utimur, Aetij consilio lib. 5. cap. 84. fœmentis & epithematibus ex decocto althææ, maluæ, violarum, linariæ, attriplicis, & similium laxandum erit ad domum, his additis quæ flaccos discutiant.

At quia rigor in principio accessuum plurimos grauius me torquet, spina dorsii linienda theriacâ

aquâ vitæ solutâ, oleo scorpionum descript. Mathiol. oleo de piperibus, de euphorbio, de lateribus; essentia thymi, rosæmarini, & saluæ.

Tandem coctione iam euidenter apparente, quæ ex vrinis deprehenditur, de humorum euacuatione cogitandum est. Quæ quatuor modis tentari solet: scilicet sectâ venâ, medicamentis per inferiora purgantibus, his quæ vomitum ciunt: ac tandem per ea quæ insensibiliter humorem peccantem exolunt.

Quidam in ipsa coniunctionis luminarium hora, saluatellam in manu sinistra secandam suadent.

Purgantia sunt sena, epithimum, hellebori nigri radices, lapis lazuli lotus, aut armenus. Inter composita diascenna, catholicon, confectio hamece, pilulæ de fumariæ, de lapide lazuli.

Vomitibus ad melancholicam materiam eradicandam, seu potius pituitosam prodesse plurimum poterit, si ventriculus sit nauseabundus, in ipso paroxysmi principio. In robustioribus crocus metallorum à gr. xij. ad xx. in vino albo oligophoro cum ʒ. j. pulueris diascennæ, garitoni frīg. infusus præbetur.

Insensibiliter vacuant humorem coctum theriacâ, mithridatium. Nonnulli phlegmicos & vesicantia carpi admovent, ut est frustum radicis dentilariæ Rondeler.

Tandem vacuato aut insensibiliter dissipato humore: intemperies quæ in visceribus restat, aliique viscerum affectus emendandi.

Ad ventriculi robur præter foros, illinitiones, & emplastra, maxime utilis erit vltus vini absinthiacus, aut syrupi de absinthio.

Lien tumidior propriis remediis erit curandus. Ad hecitar. in hepatis



& corporis corrigendam, balneum repentis aquæ multum competere videtur.

In legitima quartana talem viuendi normam instituere continet: quæ moderatè calefaciat, & efficacius humectet.

In spuria vero ad frigidum tantillum inclinare expediet.

Aër ergo pro legitima quartana laborantibus, sit in actiuis temperatus: in nothis ad frigidum vergat: in quibusque verò ad humidum inclinet.

Motus vehementiores caueantur: moderati autem permittantur.

Somnus sit mediocris, & vigilæ videntur. Animi pathemata vehementiora, his omnibus sunt noxia, præsertimque metus & tristitia.

Alius libera conferuetur, iniectionibus. Victus non debet esse tenuis, sed largior in principio & augmento, in diebus intermissionis: in statu verò tenuior est exhibendus.

Vicentur omnia quæ nigrum, crassum & viscidum succum generant: qualia sunt ferarum & porcorum carnes, bouinæ, & leporinæ, necnon auium palustrium. Pisces præterea cetacei, cartilaginei, & viscidam mucosamque carnem habentes. Ac demum legumina, caules, pastilia, &c. contra verò laudantur auiculæ montanæ, pullorum, Gallinarum, perdicum, iuniorum columbarum, itemque hœdinæ, ac vitulinæ: necnon pisces saxatiles.

Verùm acrioribus cibis, salamentis, pipere, synapi, & similibus vtemur, cum excrementitia melancholia sec. nat. genita intermittentem effecerit: cum morbus à vigore aliquantulum declinauerit.

At si melancholiam ex aliorum

succorum vitione genitam febrem quartanam inferre contigerit: acriora hæc illa exasperabunt; sed horum loco humectantia exhibenda: qualia sunt hordeum, borrago, buglossa, poma, pruna, passulæ, liquiritia, & similia; quorum vsus in continuis est opportunus.

Potus per accessionem sit vulgaris prisana cum syrupo de pomis soluta, postquam rigor, & perfrigeratio cessauerit. Per intermissionem verò vinum probatur album.

## CAPVT XVI.

*De febris hectica cognitione,  
& curatione.*

**H**ECTICA est intemperies calida, in cordis totiusque corporis solida substantia aequaliter accensa.

Differentiæ hecticarum sunt multiplices: primum à conditione caloris præter naturam oritur hectica simpliciter dicta, & hectica pestilens. Hectica simpliciter à solo immodico calore sensim ad exsiccationem pergente, excitatur. Hectica pestilens, in qua calor præter. nat. putredinem toti corpori, atque ipsius etiam cordis substantiæ, insinuat: de qua cap. 12. egimus.

Secundò febris hectica distinguitur in incipientem & progressam. Incipientem eam nuncupamus ex Galen. 1. de differ. feb. cap. 9. in qua ex præternaturali calore, non à multo tempore concepto in solidis cordis & reliqui corporis partibus, ipsorum humida substantia effervescentem nondum consumitur. Progressam verò vocamus, in qua ex longiore

longiore prædicti caloris persecutantia, humida illius substantia facta est aliqua consumptio. Cuius ex Galen. 10. Meth. cap. 11. triplex est gradus, pro triplici humida substantia membrorum diuersitate. Vel enim roridus partium humor caloris vehementiâ ita absumitur, vt ad reparandum quod continuo effluit, pro more minimè sufficiat. Et febris talem humorem actius depopulanti, hectica marasmodis nō exquisita nomen indimus. Vel substantia illa carnosa quæ singulis similibus membris est propria; à caloris defæscens acedine iam exoluitur: & hectica quæ eò peruenit, marasmodis exquisita nominatur. Vel demum pingue illud, & magis excoctum partium humidum, quod calidi infixi & vitæ fomentum est, simul etiam exsiccat: & sic torridus marcor, seu marasmus, vel hectica consummata.

Tertiò alia est solitaria, & nulli alteri morbo complicata; alia verò alteri morbo coniungitur, vel putrida febris, pulmonum vlceri, aut cuiuspiam simili.

Causæ hecticarum simpliciter dictarum tam internæ, quàm externæ sunt eadem atque ephemerarum, imò & quæ humorarum. Sed eas aut vehementiores esse oportet, aut subiectum ad calorem concipiendum admodum aptum esse. Vnde accidit febris hectica nonnunquam per se primò inuadere. Sæpius verò hectica alias febres consequuntur, ardentesque præsertim, inflammationes & erysipelata iecoris, aut ventriculi: vel alias diuturniori empyemati, vlcerique pulmonum superueniunt.

Signa hecticis omnibus communia, hæc sunt: calidum quod ab

illis exhalat, cum principio tangenti mite appareat, post aliquam moram acce sentitur: cum interim ægrus se febrile non existiment, quòd intemperiem æqualiter ab omnibus corporis partibus contractam sentire nequeant. Arteriæ cum celeritate & frequentia pulsus hoc habent; quod illis superinducta cutis, calidior quàm alibi sentiatur. Arteria non in omni hectica dura est: etenim in hectica incipiente arteria nondum siccitatem contraxit.

Præterea in quocunque tabifica, seu progressa gradu, quacunque hora cibentur ægri, post vnam aut alteram horam solitò calidiores apparent, & eorum pulsus aliquantò maior & celerior redditur. Atque id quidem accidit, quod ex cibo potiusque iam attenuato & rarefacto in ventriculo, coctus quoque non solum effusus vapor, vt aqua calci, sic solidis se partibus insinuans, superincallescens, copiosam calidam effumationem in cutem effundat, quæ tangentibus ob maiorem calidi effumantis copiam, aucti etiam caloris speciem præstat: pulsus maiores & celeriores quàm ante euadunt: quod per eorum vaporum effusionem arteriæ quadantenus mollescant.

Hecticorum vrina, sanorum vrinas proximè imitantur. A quibus tamen vt plurimum differunt: quod citrino colore paulò saturatiore tingantur.

Demum ex causis externis & procatarteticis, vel internis vehementius corpus iam siccum afficiuntibus.

Signa distinctiua hecticæ cum putrida coniunctæ sunt ex Gal. 11. de differ. febr. 2. 9. quod cum ex accessionum & remissionum perio-



dis, putridam ægrum infestare appareat: præterea effumatio quæ à sic febriliter exhalat, acrior sit quàm putridæ conueniret. Minor etiam sit pulsus & frequentior. Necnon cutis arteriæ superinducta calidior. Et quod cum humorosa febris remittitur, ægro se febriliter non existimante, adhuc perseverans febris sentiat, de calidi effumantis acritudine, & pulsus celeritate. Quibus si accedat eas causas, eamque ægri constitutionem præcessisse, ex quibus solida cordis corporisque substantia, calorem præ. nat. contraxerit: certum erit putridæ hecticæ esse sociatam.

Hecticam incipientem ex Gal. 1. de differ. febr. cap. 5. cognoscemus: primum quod cum febris ex his causis sit accensa, quæ ephemeras excitare consueverunt: nullâ ex urinis apparente notâ putredinis, febris ultra quartum diem perseveret, sensim incrementum effumationis acritudine circum arterias.

Pulsus non ita parvi sunt, & duri atque in aliis hecticæ differentiis. Et calor tangentibus maior appareat: minus autem acris sentiat.

Marasmodem non exquisitam detegemus, si calore minimum remisso ab eo quem antea in hectica incipiente deprehendebamus; de nouo accidat, ab assumpto quacunque horâ cibo, cum incompressa annotatione, cutem calidiorem à tangente percipi: pulsus maior ac velocior efficitur. Præterea corpus incipit emaciarî, & cutis exsiccari. Pulsus tandem cum celeritate & frequentia, ad paruitatem, imbecillitatem, & duritiem conuertuntur.

Exquisita marasmodem ex eo innotescit: quod exhalâris calidi post

aliquam moram acritudo maior percipitur, macies incrementum, cutis sicciore duriore sentiat, tempora collabuntur, pulsus sint parui, frequentes, imbecilli & duri. Præterea quod in urinis quædam quasi araneorum tela innaret, quæ baculi cuspidem collecta, & igni admota non liquatur, ut in colliquantibus febribus aduenit: sed plerumque leuiter crepitat.

Marasmi tadem notæ sunt: quod eo laborantium oculi sint concaui, palpebris coniuuentibus. Sordes eis adhærentes siccæ: collapsa apparent tempora. Cutis frontis arida Vitalis coloris flos in facie extinctus: cum tanta corporis macie, ut consumptâ carne cutis ossibus superinducta videatur. Compressum est abdomen, & præcordia thoracem versus contracta. Pulsus demum duri, debiles, & frequentes qui sensim ad miros deficientes transeunt.

Inter hecticæ differentias quæ pestilens est, nullâ est medicabilis arte: sicut nec marasmus.

Quæ putridæ iuncta est; quia non ante curari valet, quàm humorosa fuerit sanata: & hæc plerumque calidis indiget, aut deobstruentibus, aut vacuantibus; quorum usu illa incrementum periculi plena est. Sic quæ phrîsi, aut visceris alicuius inflammationi consociatur, ex indicationum repugnantia curatu difficilior est.

Inter diuersos hecticæ gradus, ille qui in sola humidi effluuiescentia consistit: difficilior cognoscitur, quàm curatur. At tabida alterutra quæ inter incipientem & marasmodem est media: prout ad priorem magis accedit, ita difficilior est cognitionis, & faciliore curationis:

&

& contra quò magis ad marasimum vergit. Aetas in hecticam procliuor, est iuuentus & pueritia. Illa quidem ob acritudinem caloris: hec verò propter humidi facilem consumptionem.

Anni tempus demum hecticis molestissimum est autumnus ex Hippoc. 1. Aphor. 10.

Pro febris hectica curatione, cum acciderit hecticam alteri morbo coniungi, utpote pulmonum vlceri, viscerum phlogosi, antiquæ obstructioni, febris putrida: ante omnia procurandum; ut morbus inunctus curetur: & cum curatiue indicationes sibi inuicem aduersantur; ea erit opus solertiâ, ut primò quidem illius affectus coniuncti curationi attendamus: sed ita ut hectica indicationem non negligamus.

Quando verò hectica solitaria fu rit: siue recens impressa, vel marasimodem exquisitam nondû prætergressa, solâ alteratione curabitur: in alterantium autem vsu, refrigerantibus humectantia sunt consocianda. Media per quæ his intentionibus satisfacit, ex victus ratione, & pharmaciâ petuntur.

Aër primùm ad humidum & frigidum inclinet, quarendo loca quæ propinquos habent fluuios vel cubiculum frequenter aquâ irrorando, vel pavimentum aspergendo, salicis, populi, vitium foliis. Morus omnes inhibere oportet, & quietem consulere. Somnus moderatus esse conuenit, cauendumque à vigiliis.

Mæror, animi anxietas, ac curæ vitandæ sunt. Alius libera conferuetur clysteribus emollientibus & laxantibus, cum melle violato, cassia, & lenitiuo.

Inedia maximè est noxia: quare si anorexia ex præcedenti morbo adsit, appetentiam reuocabimus, iis quæ humectant & refrigerant. Si nulla sit inappetentia, prospiciendum est, ne plus ciborum in ventrem ingerat quàm coquere valeat. In prandio & cœna iuscula exhibeantur oleribus refrigerantibus & humectantibus alterata. Huius ordinis sunt endiuiâ, borrago, buglossa, lactuca, portulaca, acetosa, &c. inter fructus vtilia sunt mora, pruna, cerasa, ficus recentes, quæ primâ mensâ ministrantur. Cucurbitæ & anguriz iusculis incoquantur, poma cocta, pyra, melones conferunt. Carnes sint boni succi, tales sunt pullorum, gallinarum, perdicum, phasianorum, cuniculi, iunioris leporis, necnon vitulinæ, veruecinæ, hædinæ. Oua recentia, gallorum testes, ranarum coxæ, & pisces saxatiles elixati eisdem conueniunt.

Potus sit aqua cocta, in qua vel saccharum, vel syrupus violatus, capillor. veneris, granatorum dissoluatur. Si feruor febris sit mitior vinum concedendum erit.

Medicamenta sint tantum alterantia: purgantia enim hic minimè sunt ex vsu; & eo casu tantum si cruditates in primis viis, ex praua victus ratione colligantur. Tunc vtile erit tamarindorum decoctum: cassia recens extractæ colata infusio: & thamarindorum pulpa in bolo assumpta: syrupus rosatus solut. & manna in sero lactis dissoluta.

Alterantium medicamentorum; alia per os exhibentur, alia exterius ministrantur. Interius assumenda sunt iulapia, apozemata, condita, & opiatæ. Iulapia ex aquis stillicitiis, vel decoctis lactucæ, cichorei, violarum, nym. hæ, buglossi,



borraginis, melonum, anguriae: cum syrupo violato, papaueris rhœadidis, capillarium, ceraforum, granatorum, de aggregata, de pomis redolentibus. Quae aromatizari poterunt pulvere corticis citri, florum garyophyllorum, aurantium siccorum, vel cum pulvere diamargaritonis, diatrageanthi frigidi, confectionis de hiacintho.

Apozemata ex praedictorum radicibus, & foliis, feminibus violarum, lactuca, papaueris albi: iniubis, prunis, sebesten, tamarindis, passulis, hordeo: ac floribus violarum, nymphaeae, borraginis buglossi, calendulae, leucoij, garyophyllorum, aurantium parari poterunt.

Condita & opiata ex conferuis praedictorum florum, pulveribus, aut confectionibus cardiacis; radicibus, fructibus, aut corticibus conditis; aut syrupis antea relatis, aut saccharo praescribuntur.

Exterius conueniunt epithemata & linimenta, quae viscerum regionibus admoventur. Olea adhuc utilia sunt, rosatum, violatum, & ænupharinum; quibus olei amygdalarum dulcium, vel liliorum; necnon gallinae, anatis, aut hœdi axungiae, vel butyri portio, imo & lac admisceri potest. Unguenta sunt resumptrium, rosatum Mesue, & populeum. Cerata sunt refrigerans Gal & santalinum.

Tandem ad refrigerandos & humectandos heclicos quos nondum marasinus tenet, ceteris omnibus praefendum est balneum, quo sic utendum: labrum paratur ligneum oblongum; in quod aqua dulci tepente ferè plenum æger immittitur. Aliqui aceri optimi quartarium unum aut alterum admiscant: alij vini albi quartaria duo aut tria, in balneum

effundunt. Sensim tamen permittendum teporem illi remitti. Quidam ditiores, in lactis caprilli, aut ex diuersis quadrupedibus emulsi balneum immittunt. Moram in balneo in robustioribus, per æstatem ad sesquihoram praescribimus ante prandium. Ad vesperam verò per horam. Imbecillioribus autem per horam integram, aut dimidiam. Egressos è balneo leniter exsiccare, illinire, & quieti committere oportebit, deinde eosdem conuenientibus alimentis nutrire. Huiusmodi autem remedium non semel tantum, sed saepius vsurpandum: quod per duos aut tres dies continuatum, ubi per aliquot dies intermissum fuerit: mox iterum, ac tertio repetatur.

Verum ante balnei ingressum primò cauere oportet, ne id fiat quàm perfecta sit prima concoctio, & intestina faeces deposuerint: um ne famescerent in balneum introducamus; sed aliquot antea horis lac, aut iusculum exhibuisse iuuabit.

Quod si qui nobis proponitur æger, iam aliqualem maciem contraxerit, & ad hecticam marasmodem peruenierit: huic non solum per alterantia medendum est, sed renutritio est opus: & potissimum vsu lactis, & hordei.

Lac hecticis optimum est humanum, à quo asininum, & ab hoc caprinum. Lac à mamma fugi debet, vel tepidum assumi, & illi admisceri saccharum rosatum. Commodissima lactis assumendi hora ea est matutina, in principio parcius exhibenda est copia, ad quatuor videlicet uncias adultis, cum quatuor sacchari drachmis. Exinde verò sensim augenda est quantitas ad uncias.

vincias nouem, aut libram integram. Ac demum in lactis usu, si idcirca omnem querelam ab ægrotantis ventriculo feratur: per selquimensem, aut mensem perseverandum erit. Aduertendum tamen ex Hippocr. lib. 5. aphor. 69. lac quibusdam noxium esse; quibus minime præscribendum est. Ab assumpto lacte hecticos dormire iuuabit.

Cremor hordei pari horâ exhibetur, à minore ad maiorem copiam, progressu sensim facto. Primò hordeum cortice purgatum lentè ad perfectam crepaturam in aqua fontana coquitur: tum cocti medulla per setaceum extrahitur; extractæ cochlearia duo aut tria dissoluntur in sufficienti quantitate emulsionis paratæ in iure pulli ex amygdalis decorticatis, vel ex seminibus frigidis maioribus mundatis, aut semine papaueris. Ita solutus cremor sensim per duas horas, ad ignem lentum, illum per breuia intervalla exagitando, sic coquitur: ut nec effundatur, nec in polentam abeat, sed sorbitionis formam retineat: tandem saccharo dulcoratur, & ut dictum est exhibetur. Et reliquum extractæ medullæ in vase vitreo coopertum in biduum reseruat; & quarto die hyeme, aut tertio æstare iterum ut supra præparatur.

Aliqui hordei farinam à fursure separatam sacculo cannabino conclusam per horas quinque aut sex in aqua coquunt; sic coctam in camino suspendunt, ut exsicceretur. Farinæ ita præparatæ cochleare vnum aut alterum in iure pulli dissolunt, & per tres horæ quadrantes coquunt leni agitatione cauentes ne grumescat. Tandem saccharo dulcorant, & ad horam quintam maturitatem exhibent, per aliquot menses

in eius usu perseverantes.

Si ad marasmodum hecticus peruenit, tenutiendo vitam ipsius progare conabimur: loco Iulapiorum & apozematum refrigerantium, & balneorum, sub tepidis epithematibus humectantibus & refrigerantibus, cordis, hepatisque regioni admodum essem contentus. In minùs imbecillis semicupium sufficeret. Lac asinum exhibeatur. In pastu his vescatur quæ sunt boni succi, & facili coctionis, sæpius & parum cibi in die capiendū. Ad hæc iura carniū expressa, consummata, gelatiua, carniū confusa illis exhibenda.

## CAPVT XVII.

*De compositarum & implicatarum febrium differentis, cognitione, & curatione.*

**F**EBRES aut sunt compositæ, vel complicatæ: illæ cum plures esse videantur, vnam tamen febris speciem faciunt. Huius generis duæ sunt differentie. Aliæ enim ratione materiæ: aliæ verò ratione formæ compositæ esse dicuntur. Ratione materiæ, appellantur, in quibus plures humores simul in eodem loco putrent: cuius ordinis sunt plurimæ febres nothæ, & inter illas quæ semitertianæ à latinis appellantur, ab hæmitritæo Græcorum differentes: de quibus supra actum est.

Compositæ ratione formæ, illæ esse dicuntur: quæ cum ex materia suæ speciei conueniente consistant, periodum tamen alienam sequuntur: quales agnosco omnes duplices,

& tri



& triplices propriè appellatas : ut duplex quotidiana, duplex tertiana, & duplex quartana. Quomodo autem tertiana duplex à duabus tertianis, aut quotidiana duplex à duabus quotidianis distinguatur, mox abundè explicabitur.

Duplex enim tertiana illa à Gal. lib. 2. de crisib. cap. 9. dicitur, quæ singulis diebus repetens, parem in utroque sequitur, individualis febris typum: quia ab eodem humore in eodem loco quotidie putrescente excitatur. Quod si habeat secundæ accessionis typum quadantenis discrepantem à typo primæ: duarum tertianarum erit implicatio, non verò duplex tertiana. Quia ab eiusdem quidem speciei humore, sed in diversis locis, alternis diebus, alternatim putrescente accenditur. Idem dicitur de duplici quartana.

Febres complicatæ dicuntur illæ, quarum singulæ particularem suam formam retinent, & suo speciali se produnt. Licet enim febres cum aliis morbis implicari possint, ut cum pleuritide, peripneumonia, hydrope, & similibus advenit: non tamen de iis hoc loco agimus, sed de febribus quæ inter se varie complicantur.

Quæ implicatio multiplex est: vel enim primò febres diversorum generum simul eundem tenent. Ut quando putrida cuiusvis speciei, cum hectica coniungitur. Vel secundò eiusdem generis (putridarum scilicet) diversæ species inter se commiscantur atque id quatuor modis. Etenim vel continentes cum intermittentibus copulantur. Vel diversæ continuæ periodicæ in eodem simul discretæ facie conveniunt. Quæ duæ implicationum differentia, licet non sint impossi-

biles, tamen difficulter discernuntur. Præterea quod non infrequens est: continuæ cum intermittentibus coeunt, ut quotidiana continua cum tertiana intermittente, vel cū quartana, aut quotidiana interpolata. Tertiana continua, cū quartana, quotidiana, aut tertiana intermittentibus. Et quartana continua, cum quotidiana, tertiana, necnon & quartana interpolatis. Postremò diversæ intermittentes implicantur.

Quarum febrium possibiles complicationes quam exactissimè licet, exprimemus; si dicamus tertianam cum quotidiana, vel secundum materiam, vel secundum formam aut componi, aut implicari. Secundum materiam quidem simul componuntur: si bilis & pituita simul commisceantur, simulque putrescant. Quod adhuc bifariam accidit: vel enim in maioribus vasis putrescant, quo casu tertianam notham continuam inferunt: vel in particulari aliqua abdominis parte putredinis labem contrahunt: ubi semitertianam maioris famæ appellatam excitant. Secundū formā verò duobus adhuc modis vel componuntur, vel implicantur. Componuntur quidem, eo modo quo ex superioribus explicatum abundè videtur, duplicem tertianam notham fieri, seu eas sic intermittens, seu continua. Implicantur verò si bilis & pituita separatim putrescentes, eorum singuli circa idem tempus febrem suæ sortis accendant, quarum quælibet suis signis se prodar. Quod quadrifariam præsertim accidit: etenim vel pituita in maioribus vasis putret, & bilis in abdomine, siquæ quotidiana continua, & tertiana intermittente, ut rus Græci benitritæus. Vel bilis intra vasa

putredinem concipit, & pituita in abdomine; & fit ex tertiana continua, & quotidiana intermittente parvus hemitritæus. Vel in diuersis grandiorum vasorum regionibus, hic pituita, illic bilis putret: quotidiana continua, & tertianæ continua, rara & sine nomine implicatio. Vel tandem in diuersis abdominis partibus separatim ambo hi humores putrent: sicque ex tertiana intermittente, & quotidiana interpolata implicatis, fit Archigenis hemitritæus, lib. 2. de crisib. cap. 8. apud Galen. notatus. Vbi aduerte febres has implicatas, posse vel exquisitas esse, vel nothas; vel vnam exquisitam & aliam notham.

Tandem plures eiusdem speciei febres se mutuo implicant, vt duæ tertianæ, tres tertianæ, duæ quotidianæ, aut quartanæ similiter.

Intermittentium tam similitum quam dissimilium implicationes bisariam fieri contingit, ex Gal. 2. de diff. feb. cap. 7. nam vel eodem tempore incipiunt: vel vna alteri succedit. Illas confusas appellat: has verò complexas. Auicennas ait bisariam implicationes accidere; vnde febres has intrantes, alias coalterneas, alias demum communicantes nuncupat. Intrantes, quando febrium altera alteri inrescens, aut vigenti superuenit. Coalterneas nominat, quarum vna tunc inchoat, quando alia iam integrè desit. Communicantes verò quæ simul inuadunt. Meminisse tamen oportet, quasdam febres dici continuas per subintrantiam, quæ nullam implicationem habent, sed ob anticipationem paroxysmorum ad modum continuarum affligunt. Quod his vt plurimum contingit, quæ quotidie repetunt.

Causæ prædictarum differentiarum, tam compositarum, quam implicatarum sunt huiusmodi. Compositarum notharum causæ, vt dictum est, ex diuersis humoribus mixtim eodem loco putrescentibus prodeunt.

Quæ duplices aut triplices appellantur, oriuntur ex eiusdem speciei excrementitio humore, qui pro copia, partis transmittentis sensu, atque ex febris mineræ intemperie celeriter in mineram refunditur, & putrescit; vt intra spatium accessionis ordinariæ, his aut ter duas aut tres accessiones faciat.

Primi generis implicatarum causa, est habitus calidi & sicci aptitudo ad hecticam contrahendam, & humorum excrementitiorum in vasis & extra vasa putrescentium concursus.

Secundi generis prima species ex eo oritur, quod cum massa sanguinis putrilaginis vitium conceperit: simul excrementitius aliquis humor in aliqua abdominis sede particulatim putreat.

Secunda species seu differentia secundi febrium implicatarum generis, ex eo nascitur, quod diuersi humores excrementitij in his locis eâ copiâ & somitis suggestionem se iunctim putreant, vnde perenni effumatione ad cor, vtrinque sui generis febrem accendant.

Tertia eiusdem generis differentia, inde principium ducit: quod humorum excrementitiorum alij in maioribus vasis, alij in abdominis parte aliqua putreant: aut eiusdem speciei humoris pars in venis, & portio alia in abdomine putrescat.

Particulatim hemitritæi Græcorum ea est causa: quod pituita in grandioribus venis, bilis verò in deter-



minato mesenterij loco computrescat.

Quarta demum huius ordinis differentia causa est: quod unus speciei humor in una particulari abdominis sede putredinem contrahat, & alterius speciei aliquis, in alia abdominis parte putreat, atque uterque febrem suam fortis accendat.

Tertij demum generis implicatae febres, hanc causam agnoscunt; quod eiusdem speciei excrementitius humor secundum portiones differentes, in duobus diversis mesenterij locis, eodem aut diverso tempore, putreat.

Signa imprimis febrium notharum ex supradictis repetenda.

Duplices triplicesque, ex iam dictis facile discernuntur.

Hec tamen cum putrida coniuncta notas, capite praecedenti indicavimus.

Continenti intermittentem esse confociatam significabunt, nullius intermissionis vestigium cum signis putredinis, cui tamen periodicae accessiones & remissiones confociantur. Harum autem typus, coniunctae intermittenteris speciem detegit.

Continuam alterius speciei continuam implicatam ostendunt, exacerbationes quae cum annotatione incompressa invadentes per differentes periodos alternatim sibi respondendo recurrunt. Differt autem ab hemitritico, quod haec sit horrida, aliae vero non item: utrisque tamen commune est non desinere.

Continuam intermittenteris implicatam discernuntur; & potissimum exquisita hemitritica: quod nunquam ad perfectam integritatem veniens; singulis diebus cum aliqua pulsus contractione exasperatur: alternis autem seu imparibus,

seu paribus, duas habeat exacerbationes: quarum altera cum rigore aut saltem cum horrore incipit. Quod si accidat tertianam intermittenteris notham esse, bile cum pituita non mixta, sed confusa in minera putredinibus diebus duplicis exacerbationis paroxysmi erunt horridi, horrore saepius eodem die recurrente. Ex eo quod materia non eodem impulsu à minera in focum expellatur.

Intermittentes unus speciei, alterius naturae intermittenteris implicatae, nisi simul invadant, propriis typis discernuntur. Si vero simul invaserint, compositas nothas imitantur: ab his tamen differunt, quod cum impari motu ad vigorem accedant: singulae tunc se symptomatibus evidentius manifestant.

Tandem diversae eiusdem speciei febres implicatae, discernuntur ex paritate specialis typi.

Febres complicatae & nothae ceteris sunt periculosiores, & diuturniores; cum plus affligant quam simplices & exquisitae. Tum quod humoribus diversorum generum simul peccantibus, plures partes principes aut officiales sunt in vitio; atque ideo natura inde imbecillior enadit: curatu sunt difficiliores; cum quae uni humori sunt commoda remedia, alteri non conveniant. Hinc gravissimae & periculosissimae sunt haec febres; & praesertim continuam continuam implicatam: nam praeterquam quod duplicem habent vigorem, unde magna aegris accidit molestia. Praeterea difficillimum est sic aegrotantibus appositae remedia, aut alimenta ministrare.

Ad praedictarum periculum & naturam proximè accedunt continuæ

CUM

cum intermittentibus complicata. Inter quas Hippocr. i. Epidem. hemitremum ait, præ cæteris maxime lethalem esse: cui morbi adueniant acuti: & quæ tabidi, ac qui alijs longis morbis detinentur, præcipue ægrotent.

Curatio harum omnium febriū, maximam requirit Medici prudentiam, ne dum vni mederi studemus, alteram exasperemus.

In nothis & spuris febribus curandis, observanda quæ à communibus febrium indicationibus insinuantur, cap. 5. & 10. explicata. In specie proponatur aliquis qui febre nothâ laboret ex bile æqualiter mixta cum pituita: si ea sit continua, primum post minorantis pharmaci usum, secunda erit vena, & sanguis pro viribus mittendus. In præparantium usu incidentia, detergentia, & refrigerantia eligenda erunt ut oxylapathum, acerosa, cichoracea. Vbi verò coctionis indicia apparebunt, purgante bilem erit opus. Mox reliquarum præparationum iterum attendere, additis attenuantibus: ratione pituitæ, qualia sunt capillarum folia, pimpinella, radices graminis & asparagi; semen violarum, acerosæ, & ferniculi. Coctione iam progressâ pituitam purgatione sufficienti detrahemus. Et si interea ad viarum laxitatem procurandam, vel deinceps ad viscerum intemperiem emendandam quidpiam præstandum sit: illud ex iis quæ cap. 14. docuimus requirendum erit.

Si verò febris huiusmodi notha, fuerit intermittens, rem aliâ quidem opus est arte. Sed num in ea sanguinis missione sit opus, an verò ab ea abstinendum, discere ex iis oportebit, quæ supra examina-

uimus Melancholiâ autem bili mixtâ, refrigerationi & humectationi studendum erit. Tum balnea hoc casu opportuna erunt, statim ac primæ coctionis rudimenta in urinis apparebunt. At si melancholia sit frigida & sicca, humectatione largâ indigebimus; moderatiore autem refrigeratione. Pituitâ verò nigro illi humori permixtâ, modicè refrigerantia erunt attenuantibus & detergentibus admiscenda: prævalente pituitâ, incidentia efficaciora esse conueniet. Cæterum huius meminisse præcepti oportebit in his febribus; iteratis opus esse purgationibus; inter quas longa præparatio interferenda est. Cumque humorum pars post partem coquatur, non vna sed repetitis purgationibus detrahuntur.

Febres duplices aut triplices nihil à simplicibus diuersum requirunt in remedium specie: sed in alendi & medendi occasione captanda. Cum enim intermissionum & remissionum tempora in his sint quam in simplicibus multo breviora: procurandum est ut alimenta & medicamenta quam longissimè licebit ab exacerbationum & particularis status horis præscribantur; cibum quidem per incrementa dare expedire, in medicamentum autem in recessibus declinatione.

Hec etiam cum putrida implicata ita contrarietur, ut p. uno attendamus putredinem, & in mittendo sanguine præciores quam putrida sollicita requireret, & in purgantium electione non id. calidâ remissionis exsiccantia proponamus: atque vbi curata fuerit putrida, ad hæc etiam eam cum studio conuertamur.

In continuis implicatis ea se-



qui præcepta conuenient, quæ ad continuas nothas curandas proposuimus. Cautiones eas obseruando, quas in duplicium cura attulimus.

Continentes intermittentibus copulatas ita curabimus, vt primò lenissimo pharmaco exhibito: aut saltem clystere iniecto, sanguis pro plethoræ conditione, & agri vitibus educatur. Mox cætera præscribantur, quæ ad continens curationem spectant; aliquâ simul intermittens ratione habitâ.

Continuæ cum intermittentibus concurrentes, pari ratione curantur ac continentes cum interpolatis implicatæ. Verùm sanguinis missio non semper in exquisita hæmitæto celebratur: nam ratione tertianæ intermittens implicatæ, ante leni pharmaco ex rhakarbari & cassiæ infuso, aut mannâ brigantinâ in fero lactis solutâ, bilem in prima regione contentam expurgamus, quàm sanguinem educamus. Quod ad alterantia pertinet, quia pituitæ in venis putrenti, bilis in mesenterio putrentis feruor superuenit, maiore refrigeratione erit opus, quàm sola quotidiana requireret: illis tamen quædam citra euidentem calorem attenuantia & incidentia, ratione pituitæ erunt admiscenda.

Intermittentibus diuersarum specierum implicatis laborantes, sunt medicandi pari ratione, atque illi qui intermittentibus nothis afficiuntur.

Quæ demum eiusdem speciei febres implicantur, non aliam sui curationem requirunt: quàm quæ ad solitarias eiusdem naturæ curandas exposita fuit.

## CAPVT XVIII.

### *De febrium symptomatibus.*

**S**ymptomate quæ frequentius febrientes diuexare consueverunt, hæc numerantur. *Ætus* à nimio febris ardore nascens. *Lassitudo* à plenitudine. Ad motum imbecillitas & segnities: quæ vel ab oppressione neruorum præ humorum copia nascitur, vel à malignitate eorundem. *Lactatio* ab interno ardore. *Capitis dolor* à vaporum copia, aut acritudine. *Pectoris oppressio*, & *dyspnœa*, vel à distillatione, vel ab inflammatione hypochondriorum, vel à ventriculi, aut abdominis infarctu, vel demum à crassiorum vaporum ab abdomine sursum elatorum intra thoracem morâ, procurata. *Tussis* à catarrho, vel à vaporum thoracem peruenientium acritudine: aut à pulmonum exsiccatione. *Lumborum dolor*, à feruore succorum in vena arteriaque descendente contentorum. *Vigilia* à cerebri siccitate, quam exhalationes sursum elatæ inferunt. *Delirium* à perturbatione imaginum interno sensui impressarum. *Sopor* à crudorum crassorumque vaporum, necnon humorum in cerebrum transmissione: sitis à ventriculi siccitate. *Linguae ariditas* & *asperitas*, à siccitate; eiusdem linguae nigredo, quæ crassæ fuligines eleuatæ imprimunt. *Lentor dentium*, linguae & palati, à pituita à febrili calore incrassata. *Gustus deprauatio*, ab humoribus prauis è ventriculo in linguam transpositis. *Cibi fastidium* à calore stomachum laxante, vel à ventriculi infarctu.

infarctus: vel à malo quopiam vapore. Aliàs fumes febrientes infestat: vel ab effusione acidæ melancholiæ: vel à cucurbitinis vermibus procurata. Animi item defectus & syncope: à malignitate humorum, aut vaporum, cor vel superius orificium ventriculi offendentium nascens: vel doloris acerbitem, diuturniores vigilias, aut immodicam quamcunque vacuationem consequens. Singultus ab stomachi infarctu, quem acris humor, aut vapor facit. Nausea & vomitus, ab humorum acritudine, & copia. Alui astrictio ab interna siccitate, aut inflammatione intestinorum. Eiusdem alui fluxus: vel imbecillitatem coëctricis, & retentricis ventriculi ac intestinorum: vel humorum acrimoniam, & facultatis excreticis irritationē consequens. Icterus ab effusa in cutem bile nascens. Perfrigeratio, horror, & rigor à causis supra explicatis orti. Sanguinis vndevis fluxus, qui ab illius effervescentis tenuitate vasa peruadere, vel ab eiusdem acrimonia facultatem vasorum expultricem irritante, excitatur. De quorum omnium symptomatum natura & curatione, alibi tractaturi sumus: de sudore tamen superfluo, papulis, variolis, & morbillis hæc nobis agendum.

## CAPVT XIX.

## De immodico sudore in febribus.

**S**Vdant febrientes multipliciter: vel enim in continuis coëctâ materiâ, diebus iudicatoriis criticè sudor aduenit, qui saluberimus morbos indicans ex Hippoc. 4. Aphor. 3. non est cohibendus.

Imò si parcius sit prouocandus, vel superiniectis stragulis, vel leuioribus sudorificis, vt aquâ cardui benedicti, scabiosa, & nucum. At sudores qui secus adueniunt, laborem portendunt, longitudinemque morbi, aut recidiam; à quibus nulla est expectanda morbi solutio. Ab illis autem indicatur, ea humorum vitia, quæ vanam huiusmodi irritationem faciunt, arte emendanda esse.

Verùm in febribus nonnunquam copiosior aduenit sudor, quibusdam quum dormire cœperint: ac tales vel parcius nutriendi sunt, si copiosorem cibum capiant; vel euacuatione indigent per purgantia medicamenta, ex Aphor. 41. lib. 4. quia cacochymia his sudoribus materiam parat; conuenit primùm longo apozemate attenuante, & vrinas moderatè ciente humores præparare, mox præparatos purgare, non vnico solum, sed iterato etiam medicamento. Quodd si humores ad excretionem apti appareant, purgante apozemate in tres aut quatuor doses partito, illos expediret sensim educere.

Si verò sudor continuò fluens quempiam molestat, vires exoluens syncope minetur. Seu is ex Gal. 1. de sympto. caus. cap. 7. propter nimiam cutis raritatem, seu propter retentricis facultatis imbecillitatem, seu propter excreticis immoderatum motum, seu tandem propter tenuitatem humorum, qui ad cutem feruntur adueniat, cohibendus erit. Cui intentioni pro varietate causarum, variis auxiliis erit satisfaciendum.

Cutis enim rarior effecta refrigeranda erit & densanda. Primùm quidem imminutis operimentis,

Z z 3



mox refrigerato aëre ambiente. Quæ si non sufficiant, vel fomenta ex rosis, balauftiis plantagine, semperuino, salice, gallis, malicorio, erunt ad mouenda inguinibus, & hypochondriis. Linimenta item ex oleo cydoniorum, mastichino, violato. Unguento rosato Mes. aut cerato infugicante Galen.

Retentrix verò facultas imbecilla reddita à frigida intemperie, calidi innati exolutionem consequente, roboranda erit reficientibus, quæ moderatè calefaciant, additis iis quæ astringunt; cuiusmodi sunt iuscula ex carnibus perdicis, pionum, ac similibus, quibus terra sigillata, margaritæ, coralli immisceantur.

Irritata autem expultrix vel à copia, vel à mala qualitate erit demulcenda, vel vacuatione per secessum, humorem reuellendo, vel eiusdem acrimoniam per assumptam medicamenta, quam alimenta temperando.

Humores tenuiores vel per admixtionem feri, vel quod illi à vehementia caloris febrilis sint liquati. Serum quidem hydragogis, vel urinam mouentibus erit vacuandum; calor autem immodicus temperandus, ipsæque tandem humorum tenuitas incrassantibus edulsiis, vt alicâ, orizâ, pedibus & intestinis animalium; tum medicamentis, vt syrupo violato, de portulacâ, de papauere, diacodio, theriacâ recente, necnon laudano opiato erit emendanda.

## CAPVT XX.

## De exanthematum, ecthymatumque differentis &amp; curatione.

**N**TIQVI pustulas aut papulas cuti adnascentes indistincte æque quæ a se ipsis a a appellantur. Verùm ex Galen. 3. in 3. Epid. comm. text. 51. videtur inter illa, eam posse differentiam constitui, vt ex materia dicantur pustule quæ ex materia crassiore cum impetu ad extremam cutem erumpente, eamque in tumorem eleuante nascuntur: hæc autem verò seu cutanea efflorescentiæ appellantur papulæ quæ ex tenuiore materia fiant, eam non attoilente, sed superficialis tantum maculas imprimente: horum duæ sunt differentie; prima est earum macularum quæ in continentibus & malignis febribus apparere consueuerunt, quas alij purpuram, alij petechias, papulas, lentículas, aut maculas nominant. Harum autem differentie desumuntur, vel à copia, vel à magnitudine, colore, & tempore morbi quo apparuerint.

Altera exanthematum differentia in eo puerili morbo, aduertitur, qui à nostratibus tosa appellari solet, seu Erysipelata dispersa.

Ecthyuatibus autem annuntiantur variolæ, morbilli. Variolæ sunt pustulæ epidemiales, pueros vt plurimum affligentes; nonnunquam adultos, secundò ac tertio aliquando invadentes; quæ febri tam continuæ, quam intermittenti superuenientes, rubentes primum varorum

variorum magnitudine erumpunt, mox etiam suppurantur, & in crustas tandem degenerant, aliquando foueâ in cute relicta, aliâs nullam in cute foueam relinquentes.

Harum plures sunt differentiæ à copia, magnitudine, figura, concomitantium papularum varietate, necnon à celeritate aut tarditate emergendi, vel suppurandi perita.

Variolas æmulantur aliæ pustule, quæ ichorem continent, intra quatuor aut quinque dies deficientes, quas variolas fatuas vulgus appellat.

Morbilli dicuntur minutulæ illæ pustulæ rubræ, cum febre pueris epidemicè aduenientes, nunquam suppurantes: quas galli rogeolam, Provinciales à sinapi granis, ob eminentiæ paruitatem senespion appellant.

φλυδαία ἀπὸ τῆς ἐλύειν quod est feruere, reliquæ omnes pustulæ appellari possunt, quæ cum febre maximè pueris accidunt.

Phlysiacorum aliæ sunt phlegmonosæ, pustulæ puncturis cimum, vel bullis quæ in his qui viticis sunt cæsi eleuantur similes, breui euanescent.

Aliæ sunt vlcerosæ, quæ latæ sunt quædam bullæ, aqueo humore plenæ, in crustas intra paucos dies desinunt. Quas nostrates, ex eo quod sponte rumpantur, vulgari idiomate scelatas appellant. Dubium est, num huiusmodi papulæ, seu purpura, necnon variolæ antiquis fuerint cognitæ, earumque fiat aliqua mentio apud Hippocratem, & reliquos Græcos qui Arabes præcesserunt; cuius decisionem vide apud Merindolum.

Causa efficiens exanthematum & ecchymatum, alia est omnibus

communis, alia singulis eorum generibus particularis. Omnibus communis, alia proxima est, alia remota. Proxima est succo um in vasis effervescentia, quæ seu in simplici ebullitione consistat, seu putredinis excellentiam coniunctam habeat, cuiusdam semper secretionis heterogenearum partium sanguinis est author: cuius acritudine natura irritata, illius ad cutem expulsionem aliquando symptomaticè, aliâs quasi criticè procurat.

Remota exanthematum ecchymatumque communis efficiens causa, effervescentiam in succis excitans, non alia est quàm particulares quædam syderum constitutiones. Quod duplici ratione probatur, ac primùm quidem ex eo, quod huiusmodi ebullitiones non quibusvis temporibus sporadicè accidunt, sed per certa quædam interualla adueniant: nec nisi post plures annos recurrant. Non potest alia causa reperiri, quæ tot casuum varietatem admittat, quàm cælorum influxus. Secundò ex eo probatur quod eruptiones huiusmodi epidemicales sint, & vna vno tempore, alia alio grassetur, & vigeat: epidemicalis autem morbi causa communis est cælum & sydera.

Causa propria & peculiaris multiplex est, pro varietate materiæ quæ à natura in cutem pellitur.

Papulis enim cutem suffundit tenuior sanguinis portio ichorosa, quæ per putredinem excellentem secreta, in cutem expellitur.

Rosam facit tenuissima massæ sanguinis portio biliosa, per simplicem effervescentiam separata.

Variolas efficit pituitosa sanguinis portio, cui aliquando melancholici aliquid admiscetur; quæ per putredin



putredinem secreta, naturam irritat ad sui expulsionem in cutem, aut etiam viscerum conuexa, & ventrium concava.

Variolæ fatuæ ab ichore pituitosi sanguinis per solam effervescentiam secreto.

Morbillos eleuat biliosioris sanguinis portio, quæ per putredinem segregata naturam promouet ad sui expulsionem.

Phlysiarum phlegmonosorum causa, est tenuis quædam pars terrestris portio succorum, quæ per effervescentiam separata, in cutem expellitur. Tandem phlysiæ vlcerosa, fiunt ab ichorosa portione succorum pituitosorum & biliosorum.

Harum autem excretionum illæ quidem symptomaticæ sunt, quæ febribus per essentiam genitis in principio aut augmento superueniunt. Criticæ verò quæ materiâ per pepasum euictâ in statu morbi fiunt, morbum soluentes: at quasi criticæ, quæ citra alium præcedentem affectum, adueniente succorum effervescentiâ, seu solâ, seu putredini coniunctâ, naturâ ad cutem expellente emergunt.

Nostræ sententiæ aduersantur qui cum Arabibus sentiunt variolas & morbillos fieri ex sanguinis menstrui inquinamento, quod per ebullitionem succorum in vasis secernatur, crassius quidem in variolis, in morbillis tenuius. Sed illis non assentimur, quia nulla malignitas sanguini menstruo, vt menstruum est, necessariò est annexa. Quæ præterea si illi foret adiuncta, cum sanguis ille à matre acceptus, non in venis lateat, sed in substantiam membrorum grandioris iam sætus dicatur fuisse conuersus: cum nulla

fiat dissolutio partium heterogeneorum membrorum viuientium, non poterit inquinamentum illud, inde secerni. Quod si dicitur cum Augenio, ex labe in membris à prauo eo nutrimento concepta, prauitatem quandam portioni sanguinis, qui in iam natis infantibus generatur, imprimi; atque eam sanguinis portionem sic infectam per aliquod tempus in venis reservari, donec naturæ laborem facies, demum vel ab aëre, vel ab innato calore, effervescentiâ succorum procuratâ, à natura in cutem propellatur. Quomodo fieri potest, prauum illum sanguinem tamdiu intra vasa reservari, vt non ante sexagesimum ætatis annum, vel in alimentum membrorum non sit conuersum vel in variolas tunc solum emanantes non prius abierit.

Mercurialis sententia non magis est admittenda, quia hæreditariis morbis variolæ non possunt annumerari. Cum hæreditarij morbi pendeant ab intemperie alicuius principis partis, aliterutius generantis semini communicata: ebullitio autem succorum, quæ variolarum est causa, nullius principis visceris intemperiem sequatur, sed ab ea alteratione nascatur, quam certæ quædam syderum configurationes in nos influunt. Ebullitionem autem à nulliº principis visceris vitio procurari idèd certum videtur: quod à fixa visceris alicuius intemperie, firmi & perseverantes affectus producantur: oportet variolas, quæ semel vt plurimum, raro bis per vitam apparent, ab alia causa excitari, quàm à nativa aliqua cuiuspiam visceris intemperie.

Verùm cum variolæ epidemiales esse consueuerint, earum imminentiura



estum notitiam maximè ex astrologia habere possemus : quia verò manca admodum est astrologiæ cognitio; alia signa peculiariora sunt investiganda; præsertim ubi semel vigere cœperint, & se in aliquibus individuis manifestauerint.

Febre ergo præcedente vel comitante omnes prædicti affectus emergunt. Si erupturae sint papulae seu purpura, malignitatis quædam nota se produnt, & præter vitalis facultatis oppressionem, vel sopor aduenit, vel loquacitas maior, faciei oculorumque rubor, aut delirium, vel animi deiectio, & caloris febrilis incrementum.

Erysipelata parua dispersa, iactigationem præuiam habent, infantibus molestam, à qua mox rubore perfunduntur.

Variolis erupturis, primùm oscitatio frequens, capitis gravitas, soporque aduenit. Mox incremente feruore, dorsi lumborumque dolor accedit. Postmodum nausea & vomitus, respirandi difficultas, & sicca tussis; itemque nasi pruritus; stertutatio frequens, necnon capitis dolor, terrores præterea in somno: Epileptici insultus. His totius corporis gravitas & torpor superuenit; cum materia excernenda in habitum effunditur: cui punctio in cute succedi; hinc rubore inæquali cutis suffunditur, & miliares quædam maculae apparere incipiunt, & mox eminere aduertuntur, paulatim incrementum.

Variolæ fatuæ mitiora omnia habent, & celerius apparentia quàm in prioribus: quibus miliares eminentiæ sparsim succedunt, intra paucos dies evanescentes, vel citra suppurationem in tenues crustas abeuntes.

Morbilli emersuri, omnia penè habent similia ut in variolis; sed pro sopore vigiliæ; pro tensione punctiones; pruritus maior feruorque acrior est, & rubedo per cutem effusa intensior.

Phlyzacia phlegmonosa celerimè apparent, cum pruritu: at rubor dilutior est aliquantò quàm in morbillis.

Phlyzacia ulcerosa, talia cum imminere essent symptomata, qualia variolas fatuas emersuras præcedere diximus.

Exanthematum & ecchymatum diuersa sunt tempora. Principium ab initio efflorescentiæ, ad excretionem apparere incipientem, produciunt.

Augmentum à prima eorum apparitione ad cessantem eruptionem effertur. Statim ab eo tempore quo de nouo erumpere cessant, ad id protrahimus, quo primùm exsiccari incipiunt, vel bonis ægri rebus evanescere. Declinatio id totum quod ad integram sanitatem est reliquum includit: nam in lethali nulla est vera declinatio.

Quod ad prognosim spectat, quæcunque prædictarum eruptionum cum deterioribus symptomatibus inchoant eò periculosiores, minus ex his semel eruptis periculum imminet, si à medio veris ad medium autumni grassentur. Præterea malus & perniciosus est retrocessus. Item si variolis & morbillis papulae accedant, præsertim lividae, & nigrae, ut plurimum sunt lethales.

Quò maior est tam exanthematum, quàm ecchymatum copia, tardior eruptio, tardiorque est suppuratio, aut resolutio, eò res ægrorum in peiore sunt statu.

In specie papulae symptomaticæ

Aaa



emergentes; febrem malignam esse indicant, & mala sunt, præsertim nigra. Criticè autem erumpentes, & simul cum sudore emergentes, non mala.

Ab sparsis parvis Erysipelatis, parum periculi imminet, modo alteri morbo non consocientur.

Variolæ paucae celeriter erumpentes, dissociatæ, rotundæ, brevius puratæ, & in quibus citò remittitur febris, estque vox & respiratio libera; non malæ: dummodò nulla in re peccetur; nam ob id ex materiæ recursum, aut febre superueniente intereunt in vera declinatione. Perniciosa verò contra, partes internas occupantes, cum raucedine, & difficultate respirandi, præsertim si clauum nigrum habeant in medio, aut si liuescant, tum illæ in quibus febris post eruptionem intenditur, aut alui fluxus superuenit.

Variolæ fatuæ, nisi cum petechiis appareant, vix periculum vllum habent annexum.

Morbilli celerius sua tempora percurrunt quàm variolæ, nec minus sunt his periculosi, ob feruorem & febrem intensiorem coniunctam. In cæteris variolarum securitatem aut periculum imitantur pro varietate symptomatum illis assidentium.

Phlyzacia phlegmonosa citra periculum apparent, & brevius cessant.

Ulcerosa verò, non omnino sine periculo erumpunt.

Curatio prædictorum affectuum non vna est, quoniam eruptiones quæ symptomaticè fiunt, etsi particularem sui curationem non requirant; hoc tamen habent, ut aliquando insinuatæ à morbo remedia vel prohibeant, vel limitent, ut mox in

specie docebimus. At in aliis eruptionibus quæ quasi criticè fiunt, etsi naturâ rectè agente totum illi negotium committendum sit, sedulo tamen attendere oportet ad naturæ motum; ne illius regularem exitum quidpiam remoretur; nè quidquam eundem acrius irritet.

Quod ad periculas spectat, his erumpentibus in maligna aut pestilente febre, quæstio est nū phlebotomiâ & purgatione uti conueniat; verò potius diaphoretica & sudorifica sint usurpanda. Qua in re sentiendum; quod febres huiusmodi vel præuio morbo a, paratui plethorico, aut cacochymo superueniant; vel tota malignitas ab extra insinuat.

Si primum expedit ante apparitionem papularum sanguinem pro ratione plenitudinis, sectâ venâ misisse à cubito, nisi iam evidens sit translatio materiæ in cerebrum; vel hæmorrhoidum, aut mensium suppressio aduertatur: tunc enim venas inferiores secare satius est: necnon iuuat purgans medicamentum, ad primarum viarum expurgationem exhibuisse; vitium semper habitâ ratione. Alterum verò horum remedium quod sit præmittendum, docebit alterius vitij excessus maior. Iam verò emergentibus papulis, neutro remedio humores à circumferentia ad centrum reuocâre, vtendum erit. At potius diaphoreticis iuuandus erit naturæ motus, additis iis quæ malignitati aduersantur: & pro phlebotomia cucurbitulæ dorso & natibus cum scarificatione usurpandæ; vel hirudines ano admouendæ, & pro pharmaco clysteres iniiciendi.

Præterquam tamen si ingens simul coniuncta sit plenitudo; tunc enim



enim apparentibus etiam papulis sanguinem mittere venâ sectâ expedit, ut natura oneris quo premebatur leuata, reliquum liberius expellat. Idem de purgatione sentiendum, si ingens sit cacochymia, & sint lumbrici.

Si verò citra morbosum apparatus præcedentem, malignitas ab extra sit ægro insinuata, nullo prædictorum remedium insigniter euacuante est opus: sed tantum clysteribus feces eluendæ: infusa autem cum aëre vel per contactum accepta miasmata, alexipharmacis sunt euincenda, & diaphoreticis in cutem expellenda. Quæ simul exequemur cum bezoartico lapide exhibito à gr. vj. ad xv. aut ex aqua succovæ scorzonæræ; drachmâ semis pulveris contrahieruæ: aut decocto drachmæ vnius eiusdem. Ad attrahendum virus ad cutem, & inuandam pericularum excretionem, plurimum facit Atij linimentum, ex aqua & oleo, pauco nitro admixto. Cauendum est ne corpus ægri refrigeretur, nec tamen stragorū pondere oneretur: tum debellanda malignitas tam per intus assumpta, quam per exteriùs admotâ; de quibus abundè supra cum de febribus malignis & pestilentibus egimus.

In rosa, phlysiaciis phlegmonosis & vlcerosis, necnon variolis fatuis, si vehemens ardor & ebullitio adnotetur, illis nondum apparentibus vel recens emergentibus, expedit post aluinas feces elutas, anguinem mittere pro cuiusque viribus. Si verò, feruor fuerit mitior; ætasque tenerior, aut vires non fuerant, satius erit à venâ: sectione abstinere; sed alterantibus iulapiis aut decoctis, quorum vis leniter ad-

stringens sit & alexipharmaca, succorum effervescentia reprimenda, & malignitas euincenda, ut mox referemus. In his omnibus cauendum ne cute quomodocumq; densatâ, materia intus recurrat.

Pro variolarum ac morbillorum curatione, distinguenda sunt tempora: ac in principio cum sola adest succorum effervescentia, constante plenitudine; statim sectâ venâ minuenda est, post feces per clysterem excretas. Nec solum puberibus hoc remedium conuenire credatur, sed etiam impuberibus, imò & iis qui triennium nondum excefferunt: imitatione Auenzoaris. Et nos id ipsum non raro cum felici successu probauimus. Verum validas esse vires necessum est, nec vehementiorem apparere malignitatem oportet, ne dum ægrum interire contingeret, remedium culperetur. Quod si iunioribus, aut aliis, vena in brachio tundi nequeat: phlebotomia vice hyrūdines in vsum venient, quæ opliti, aut cubito admoventi poterunt: vel cucurbitulæ cum leui scarificatione, natisque præsertim, tum etiam scapulis.

Vbi verò Medico tardiùs vocato, principium effluxerit, & variolæ copiose apparebunt, à phlebotomia abstinendum erit, propterea caueatur post tres dies, nisi tanta sit puberum præsertim plethora, ut ægri à sanguinis abundantia opprimi aduertamus: eo enim casu licebit apparētib; etiam variolis, & morbillis venam secare.

Nam verò purgare expediat præsentē cacochymia ante variolarum eruptionem, dicimus si magna excrementorum illius in primis viis stabuletur, leue pharmacum, ex thabarbaro thamarindis, & rupo rosato.



aut de eichoreo cum rheo exhibendum: etsi multò securius fuisset purgationem ad præcautionem antea præmississe.

Quod si præter dictam causam aliquid variolarum expulsionem remoretur, humorum quippe crassities, vel malignitas: crassities quidem attenuantibus, malignitas autem alexipharmacis erit emendanda: ad hanc ergo intentionem properent, quæ ad periculatam excretionem antea vitia esse docuimus: exterius verò regionem cordis, spinam dorsii, carpos, illinere iuuabit oleo scor. ionum Math. vel oleo Hetruriz Ducis: atque his quæ ad malignitatem domandam, viresque facultatis vitalis recreandas, supra meminimus.

Secundum cui in principio attendere debemus, est si quidpiam insit: quod naturam acius ad excretionem irriter; humorum scilicet essentia, & eorumdem acritudo maior, aut sauior malignitas; quæ ab importuna rotius iactigatione, & cutis punctione significantur: refrigerantia cum moderata incrassandi, aut adstringendi vi, maxime vitia sunt. Ad id recentiores laudant aquam stillatitiam vlmariæ, rutionum quercus, aut lentis palustris, ab vnciiis tribus ad sex epotam; cum vel sine syrupo de limonibus: aut florum caryophyllorum expressus succus, ad vncias tres haustus; itemque cyani herbæ decoctum ac pulvis: ac tandem boli armenæ veræ drachma semis, aut vna, ex aqua oxalidis. Atque tunc à prioribus illis abstinendum, quæ tenuiorum partium, & calida, diaphoresum, expulsionemque ad cutem adiuvant.

Per idipsum principij tempus,

viæ moderatè tenuis instituentur, cibos eligendo boni succi, & iuscula alterata borragine, endiuia, oxalide: at ubi naturæ motum iuuare conueniet, capillaribus, & radicibus graminis, aut fœniculi additis. Quando verò feruorem retundere opus erit, lactucam, portulacam assumemus.

Potus sit aqua decoctionis radicis acerosæ, aut pentaphylli, cum tantillo rasuræ cornu cerui. Vinum febre præsentè non probatur, nisi vires sint admodum imbecilles.

Accedente ergo augmento, prospiciendum erit, ne laryngi, faucibus, oculis, aut naribus huiusmodi virus transmittatur: quibus læsis æger vel suffocationis, vel cœcitatibus, vel impeditæ degluttonis periculum incurrat.

Laryngi & faucibus prospiciemus præscripto gargasmate, ex succo granatorum acidorum; ex decocto plantaginis cum hordeo, aut lentibus integris: in quo dissolui possunt, syrupus de rosis siccis, Insip Alexandrinum, diamorum, dianucum, toob citoniorum, & similia. In pueris oportebit prædictas partes illinire cum tenui panno lineo, bacillo alligato, prædictis liquoribus intincto.

Oculis providebimus, si illos illiniamus aquâ rosarum aut plantaginis, admixto croco: vel in liquida mucagine seminis citoniorum cum tantillo camphoræ; necnon decocto granorum sumach, & berberis, croco etiam addito: prædicta remedia debent palpebris imponi & sæpius renovari. Si verò oculorum interiora fuerint affecta, vitale erit hoc collyrium: ℞. albi rhazis sine opio ʒ. j. β. aquæ rosar. aut plantaginis ʒ. iij. camphoræ ʒ. β. de quo instillentur

lentur sæpè aliquot guttæ intra oculos. Facie & capite importuniùs intumescente hirudines post aures, tum sub mento adinouendæ.

Nares inungemus cerato refriger. Gale. aut butyro recenti. Itemque mucilagine seminum citoniorum, aut psyllij in aqua rosarum extracta.

Aduenit aliquando in augmento, ægros epilepticos insultus pari: ad quod cucurbitulæ scapulis cum scarificatu apponendæ: mox bezoarticum puluerem cum decocto radicis pæoniæ exhibebimus.

Vbi verò ad finem augmenti moxque ad statum peruenimus, prospiciendum est symptomatibus superuenientibus; ad plantarum & palmarum dolorem leniendum imprimis repente fotu vtendum, qui ex decocto capitarum liliorum, radice altheæ, folijs maluæ, semine fœnugræci, lini paretur.

Faciei prurigo demulcebitur, si ea cum penna liniatur oleo amygdalarum dulcium: vel oleo ex vitellis ouorum; cauendo ne ægri vultum scabant.

Si alui fluxus superueniat, periculosus est, ad quod sistendum symptoma, præscribantur initio pastus adstringentia, vt mala citonia fac-

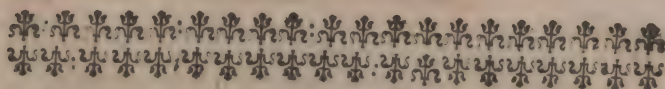
charo condita, myrobolani conditæ, vel iusculum ex elixo pipione paratum, cui portio aquæ rosarum addatur cum vitello oui. In potu aqua chalybeata cum syrupocitoniorum, de ribes exhibebitur: nec non terræ sigillatæ drachma semis in iure soluta mane præscribi poterit. Maxime verò succurrendum clysteribus anodynis, detergentibus, ac astringentibus, ex lacte, hordeo, vitellis ouorum, & saccharo, addito succo polygami ad vncias duas, si opus sit.

Ad finem status vbi iam suppurata fuerint variolæ, attendendæ sunt acutæ, vel æcæ: his apertis pus molliciter exsicccandum cum panno lineo.

Postremò in declinatione vniuersali, delendis faciei maculis, & foveis implendis incumbendum est. Ad id conducit, vnguentum citrinum, oleum ex vitellis ouorum, liquor myrrhæ per oui induratum albumen recens extractus, oleum ex phisticis expressus, oleum frumenti, liquor tartari, & liquor ex recenti ouo dum coquitur exudans.

Atque hæc de febribus, & febriis symptomatibus in Dei Gloriam, & vestram vtilitatem, satis.





# TETPAΣ

## GRAVISSIMORVM

### CAPITIS AFFECTVVM,

Vertiginis, Epilepsia, Conuulsionis, & Apoplexia:

*Ex doctissimorum Medicorum sententia, & praxeos obseruatione elucubrata, examinatis Chymicorum & Hermeticorum opinionibus.*

#### CAPVT I.

*De Vertiginis idea, sede, differentiis, causis, & curatione.*



VERTIGO est affectio cognita facilis, causarum tamen ipsius, & symptomatum ratio, & curatio per ardua & difficilis. Symptoma est deprauata imaginationis, visionisque, cum quiescentia rotari & verti videntur: mouendi quoque actio obeditur, adeo ut saepe egri corruant nisi proximis adminiculis innitantur. Hanc antecedere solet nubecularum & atomorum varij coloris visio. Hæc *νεβη* seu vertigo vocatur. Aliàs *σκιωδής*, seu tenebricosa vertigo, quæ visus obscuritatem, & ablationem, quamdiu durat, præ se fert: & tamen in ea sensui inter-

no omnia ac si in gyrum conuerterentur, reserantur solent. In utraque manet integra ratio & memoria.

Coniuncta immediatæque vertiginis causa est motio spirituum animalium, proindeque visualium, ac turbulenta circumactio, quæ imaginatrici facultati, & visui imponitur, eaque fit secundum cerebri cavitates, ventriculos, ac vasa, potissimumque arterias, à spiritu flatulento & vaporoso, qui cum inordinato motu circumferatur, spiritus quoque animales agitat, præsertim eos qui in basi cerebri propè originem nervorum oticorum reperiuntur, qui ad cerebri parietes allisi in gyrum aguntur, & hanc speciem falsam rotationis obiectorum exteriorum, tum interiorum aliquando præsentant.

Spiritus autem animales motus sui occasionem sumunt, vel à se ipsis, qui cum suâ naturâ sint feruidiore

liores & valde mobiles, ex se, aut leuiori ortâ causâ circumducuntur, vel aliunde ex vaporum & humorum permixtione mouentur. In capite nonnunquam vertiginis causa consistit, vnde vertigo *ιδιουδιν*: vel aliunde sursum emittitur, videlicet toto corpore, vt in febribus nonnullis, vel à parte peculiari, vt ventriculo, vtero, liene & similibus; hinc vertigo per *σπινθηρ* exoritur.

Quum in capite inhæret huiusce euaporationis causa: vel est à sanguine spirituofo feruidiore, copiosioréque collecto, comitante capitis dolore, arteriarum in capite & temporibus pulsatione, aurium tinnitu, & vix nisi arteriarum apertione sanatur. Cateri humores in cerebro contenti frequentius serosi, aut pituitosi consimiles vapores suscitantes, spiritibusque permisti, hunc affectum progignere possunt; hâque apoplexiam & earum præcedere ac minari solent: Montalto in sua archipathologia, vult tales humores materiam huic affectui sup-  
*Traff. 1. cap. 3.*  
 peditare, at turbulento motu cerebri contenta ciere, rapidéque circumuoluerè, solam præternaturalem caliditatem valere. Hoc autem nos aliter accipimus & exponimus: frigidam nempe & humidam cerebri intemperiem, pituitosum & flatulentum humorem producentem, hunc affectum immediatè non causare; cum agitatio spirituum à tali causa frigida potius impederetur quàm promoueretur. Hoc igitur fit cum prædictus humor serosus, vel pituitosus cerebri anfractus spaciâque adimplens vas venosum simul & arteriosum obstruit, quo in casu  
*Traff. 1. par. 6. 7.*  
 Platerus obseruauit hæcce arterias coalescentes & induratas, glandu-

lisque paruis duris toto processu distinctas; à quorum obstructione spiritus impediti retentique in cerebro, ex leui corporis motu circumducti vertiginem inducunt. Cognoscitur hæc vertiginis causa ex fluctuationis quodam in capite sensu, & ex pituitæ redundantis indi-  
*Tetrad. cap. 11.*  
 ciis, vnde somnolenti simul & stupidiore euadunt. Verùm vapores illi spiritibus permisti si calidiores sint, dolorem quoque capitis causant: si turbidi vel inquinati, variè colorati, aut splendescentes, vt ex variis humoribus exhalare possunt, imaginationes tunc contingunt, per quas visui nubeculæ, atomi, & diuersi colores falsò representantur: vel tenebrosa fit vertigo ex iisdem fumis eleuatis, suâ obscuritate & caligine visum offundentibus, quos vinctuosos, resinosos, & sulphureos, salium tamen acredine priuatos, nigram tincturam causantes, ex sanguinis substantia sulphurea promanare censet Quercetanus: Quod an verum sit iudicent qui negant  
 realem mineralium analogiam cum humoribus, vel saltem nominalem solam inter ea distinctionem admittunt: an verò adustæ fuligines, siue vocatæ sulphureæ & resinose exhalationes, sale priuentur facile est experienciâ comprobare, cum sale fixo orbatæ, nescio an volatili consocientur. Hæc obtenebrationes & imaginationes absque vertigine, ab iisdem causis, in aliis affectibus apparent, sed cum hoc discrimine; quia cum horum causa in hoc affectu non sit in oculo, sed in ipsa cerebri parte, vnde nerui optici procedunt, nulla affectione fixâ in oculis permanente, vii in suffusione, sed tantum fugaci & momentaneâ efflorescunt: at in prædictis oculo-

rum



rum affectionibus sine intermissione offendunt. Cum verò Platerus hanc vertiginis causam pituitosam flatuum in cerebro genitricem, siâ frigiditate & humiditate obesse negat, nescio quomodo intelligat cur hac causa carum & apoplexiam sepe præueniens, & soporem inextinguibilem pariens, cerebrum refrigerare & humectare non dicatur: forsân ad illam chymicorum sententiam alludit, qui censent sulphur resolutum esse vertiginis causam; quòd si vera profiteatur suâ vi narcotica & soporiferâ spiritus potius ligaret, quàm in gyrum conuerteret. Verosimilius Medici ad illam pituitam, causam huiusce affectus in nonnullis reuocant; quæ suâ propriâ frigiditate & substantiâ nocet, & cerebri debilitatem consequitur; licet immediatè vertiginem non efficiat, mediante tamen obstructione flatus retentos ac commotos ex leui etiam causa multiplicat, vnde vertigo emergit. Morbus ergo vertiginem pariens est vel intemperies, cum calida, tum frigida, & obstructio vel à sanguinis feruidioris copia, vel à pituitosi humoris, aut crassi alterius melancholici abundantia: ex quibus eleuantur vapores & flatus, spiritus in orbem & circum agitantur, tanquam vertiginis proximâ & coniunctâ causâ, sed interueniente aliquo morbo iam dicto, nempe intemperie, & obstructione. Vnde rotatio spirituum quæ dicitur à Salio Diuerso annotationibus in lib. Altomari, morbus in situ: cum tamen hi spiritus induant potius rationem causæ, vti vapores & flatus faciunt; nec ad circumscriptionem partis pertinent, & proinde morbi subiectum esse nequeunt. Huc refer quod in alio tractatu no-

Cap. 17.

stro de Medicinâ Hippocraticâ veritate attulimus, nempe spirituum motum ex accidenti lādere imaginationem, & per aliud, seu interuentu morbi, qui in intemperie & obstructione consistit. Alij facillè morbum deprauati suus concūdunt, vt pertinet a malam partis conformationem: cum morbus subiectiue non tantum in continentibus inhaereat, sed in contentis: sic Ranchinus professor Monspelien. primum & prædicatum morbi subiectum, ab inhaerentis & causali distinguit. Sect. 1. parabol. vniu. 6. 7.

Quum spiritus flatuosus non è capite, sed aliunde infernè sursum transfertur, videndum an è toto corpore, vt in febrili, venoso scilicet genere, & magnam perturbationem indicat: frequentiusque à ventriculo prodit, ex bile potissimum; vnde picrocholis ieiunis vertigo magis exacerbatur, & citi assumptione mitescit: ori adest amaritudo, erosiôque orificij ventriculi, & capitis dolor aliquando conuulsi. At vertigo per consensum ventriculi facta non tantum ratione bilis, vt habetur in Aphor. Hippocr. sed etiam ratione cruditarum ac humorum pituitosorum, vt innuunt Aëtius & Paulus: quod cognoscitur ex signis cruditaris, in qua sæpius quàm à bile vertiginem causari in intemperantibus, ipsa experientia testatur. Similiter ab utero menstruis retentis, vel ex alia causa potest capiri vaporosus ille spiritus communicari. Lib. 4. aph. 17.

Causas etiam externas & procatacticas seu præcedentes, paroxysmum vertiginis commouentes considerare conducit: vt constitutionem Austrinam, aërem calidiorem, inspectionem ex alto, & rerum in orbem conuer-



conuersarum, vt rota vertiginis, & fluminis meatus: & si proni quicquam gesserint asperatur passio: Tum obseruanda exercitia immo- dica, dolor, ira, cunctaque, quæ subitò in feruorem & motum abripiunt. Denique vertiginem parit capitis percussio, eò maximè si fracto cranio, anteriorum ventriculorum compressio sequatur, vbi nervi optici propagantur.

Lib. I.  
rard. r.  
pass. c. 2.

Cælius Aurelianus hanc passionem saluti esse innoxiam dicit, hoc est, sine periculo, nisi quis ex alto cadens, ratione casus potius quàm passionis violentiâ perire videatur: quod intelligendum venit de recenti, nò verò de inueterata vertigine, & quæ sit absque febre; de critica, non verò symptomatica: hinc Rondeletius hanc affectionem medium tenere inquit, tum salutarium, tum exitiosarum. Indicium enim est nec omnino prostratæ, nec omnino vincentis naturæ: Perseuerans itaque hoc malum perniciosas ægitudines prænuntiat, affirmatque Aretæus hanc, aliorum morborum, cum insanabilis euasit, initium esse, vt mania, melancholia, & epilepsia; cuique suis symptomatibus accedentibus; nam cum spectra rubentia obuoluuntur oculis, maniam: cum rubore saturata, epilepsiam præstigiunt, spirituum enim & flatuum notant motum contra naturæ flum, desuper vitiosi humoris in cerebro redundantiam, & ipsius partis temperamentum valde alienatum, vitiumque effatu dignam læsionem indicant, quippe quod & crassum flatum languidi caloris sobolem iugiter generet, & in resistendo planè languescat; vnde non tantum epilepsia, sed apoplexia introducit. Quibus namque, teste

Lib. I.  
meth.  
cap. 14.

Hippocr. cephalalgia & aurium In Coarctis  
tinnitus sine febre, & tenebrosa cap de  
vertigo, & vocis tarditas, & manuum cephal.  
torpor, hos vel apoplecticos, vel epi-  
lepticos, vel etiam obliuiosos fore  
expecta.

Febres cum vertigine tenebrosa Foesius  
coniunctæ, mortifera: sine fuerint cum Coarct.  
intestinarum torminibus, sine non; 106.  
quoniam vertiginose causæ, quæ Hippocr.  
vel in cerebro, aut in aluo, vel in conc. 81.  
pulmonibus stabulantur, febrium Foesij &  
paroxysmis & crisi- 4. de dia-  
bus exacerbantur, & effera magis sunt: maximè ta acut.  
verò si vertigo sit cum urinis re-  
nuibus, & febrium initiis, micanti-  
bus venis in capite: vt nulla sit ex-  
cusatio perturbationis critica, qua-  
lis à pepasino sæpe fit ad vomitio-  
nem; & hæmorrhagiam si loco ap-  
pareant. Sed in prædicta vertigine  
cum febre, signa decretoria sunt  
non decernentia, & proinde lethalia,  
aut sinistri iudicij: quia scilicet  
ineuntium febrium sunt, & ideo  
symptomatica toto genere, non au-  
tem signa perturbationis critica.  
Quare rectè Hippocrates inquit:  
Quibuscumque autem initis febrium  
vertigo est, vnaque capitis vena mi-  
cant, cum tenui & cruda crima; his  
proculdubio febris exacerbationem in  
crisis expectare oportet: nec mi-  
rum videri si non sint apud se. Ita-  
que illa omnia symptomata repleti  
capitis, cum ad crisim non appareat,  
erunt profectò signa phrenitidis, &  
proinde mortifera.

Curatio vertiginosi paroxysmi  
consistit in procuranda laborantis  
quiete, ne cadat; tum opus est auer-  
tere à capite humores, vaporesque,  
quod fiet frictionibus & ligaturis  
extremorum, cucurbitulis collo,  
dorso, & lumbis ad mortis, supposi-  
toris, & clysteribus actionibus &

B b b



causatiuis, quinetiam arterioto-  
miâ, sectione arteriarum quæ ponē  
aures sunt, si vehementior sit ver-  
tigo. Deinde curandum vt status in  
capite contenti resoluantur, haustu  
aquæ cinnamomi, cœlestis, Impe-  
rialis, & vitæ, vel cum guttis olei  
de aniso in aqua betonice dissolu-  
tis. Postmodum paroxysmo trans-  
acto refocillandæ vires cum ʒ. j. con-  
fectionis Alkermes, aut aromatici  
ros. in aqua maioranæ dissoluti.

Paroxysmorum præseruatio, vi-  
ctu, chirurgiâ, & pharmaciâ procu-  
randa: quantum ad dietam talis  
est: fugiatur aer austrius, nebulosus,  
paludosus, & nocturnus, quia  
caput replet, & commouet; vt quæ  
humores concitant & impellunt,  
vigilia inmodicæ, animi pathema-  
ta, inmodica exercitia, Solis æstus,  
radij Lunæ, mora in igne. Vitentur  
profundorum ex alto intuitus, &  
eorum quæ in orbem mouentur.  
Cibi sint euchymi, cocti faciles,  
non vaporosi, nec calidi, aut statu-  
lenti. Abstineat æger ab alliis, por-  
ro, cape, sinapi, naps, castaneis, ra-  
phano, vino Hippocratico, Mosca-  
telino. Nocet admodum inedia:  
somnia diurna noxius est, vt &  
coitus inmodicus: potus aquæ  
coriandro, vel aniso, aut cinnamo-  
mo, aut citri cortice incoctæ con-  
ducit. Pastum claudat cydoniati  
adstringentis vsu.

Quod ad reliqua præsidia spe-  
ctat, vt sedetur illa vaporum, hu-  
morum atque spirituum agitatio,  
pro diuersitate causæ occurrendum:  
& proinde phlebotomia in vertigi-  
nolis non semper exercenda, nam  
præterquam quod dum vires lan-  
guent omittitur; sanè dum ab hu-  
more frigido pender affectus circa  
sanguinis commercium, sanguinem

è vena mittere non licet. Certum *Lib. 4. de*  
namque est ex Galeno tunc non *sanit.*  
conuenire, quàm humores à san- *tuend.*  
guinis natura longè recedunt. In *6. 4.*  
qualibet alia vertiginis differentia,  
siue primogenia, siue sympathica,  
sanguinis missio opportunè facien-  
da, seu eâ intentione vacuandi, seu  
auertendi aut ventilandi, diuersâ  
mensurâ, pro copia sanguinis, ægri  
viribus, ætate, & reliquis coindicantibus:  
idque fieri debet vel in prin-  
cipio, vel iam procedente morbo.  
Vena autem basilica secatur, vbi  
membrum inter renes & iugulum  
afficitur, vel dum vniuersalis ple-  
thora ingrauescit: licet tamen in  
primaria cerebri affectione cephalicam  
aperire. Quod si morbus ex  
partibus inferioribus affectis pen-  
deat, venæ malleoli scindendæ. In-  
terea notanda est Aërii præceptio, *Teirab.*  
non esse sanguinem affatim vacu- *2. sim. 2.*  
dum, cum ex qualibet occasione *cap. 7.*  
ægri concidant, sed partitis vicibus  
congrua mensura explenda.

Purgatio conuenit moderata ta-  
men, ob cerebri debilitatem con-  
iunctam: In sanguineis & biliosis:  
*℞. thamarindorum ʒ. iij. bulliant in*  
*decocto borraginis, endiuie, flor. nym-*  
*phæe, adde sub finē rhubarbari ʒ. iij.*  
*sancti curr. ʒ. ʒ. In colat. & express.*  
*dissolue elect. de succo rosæ. ʒ. iij. syr.*  
*ros. sol. ʒ. j. fiat potio.*

In serosa & pituitosa materia:  
*℞. aloës socoterina succo rosar. sa-*  
*turata ʒ. iij. agarici recenter tro-*  
*chisc. ʒ. j. ʒ. sena puluer. ʒ. ij. cremo-*  
*ris tartari ʒ. j. ʒ. pulueris contra*  
*spasmus ʒ. ij. diacridij ʒ. ʒ. cum*  
*syr. rosar. solut. fiat massa, ex cuius*  
*ʒ. j. formetur pilula 6. capiat se-*  
*mel in hebdomade tribus horis post*  
*cœnam.*

Ad præparandos humores biliosos  
in

in capite: ℞. herb. r. lactuca, cichorij, scariola, borraginis ana m. j. folior betonica, & summitat. fenic. ana m. ℞. semin. papaveris albi, anisi ana ʒ. j. flor. myrphœa, anthos ana p. j. prunor. par. v. fiat decoctio in s. q. aquæ ad tertia partis consumptionem, colatura clarificata & aromatizata ʒ. j. sandali curini, lb. j. dissolue syrupi violati & de cichorio simpl. an. ʒ. ij. fiat apozema pro 4. dosibus matutinis.

Vel ad præparandos humores pituitosos, & obstructions vasorum referandas paratur hæc decoctio: ℞. limatura ligni buxi, & ligni lentiscini ana ʒ. j. ℞. visci quercini ʒ. vj. infundantur in aquæ s. q. postea adde heronica, serpylli, maiorana, ana m. j. radic. pœonia ʒ. ℞. baccarum iuniperi, & myrti ana ʒ. ij. fiat decoctio lento igne ad tertia partis consumptionem, & de colatura dulcorata capiat ʒ. vj. per aliquot dies; huic possunt addi purgantia, vt sena, agaricus, habarbarum, mechoacama pro diuersitate humoris peccantis.

His factis præscribenda specifica remedia quæ caput roborent, reliquias dissoluant sub hac forma: ℞. betonica, chamædrys, maiorana, herbe Trinitatis, myrti, agrimonia ana m. ℞. serpylli, hyssopi ana p. j. granor. pœonia, baccarum iuniperi, thuris ana ʒ. j. ℞. mellis despumati quadruplum: misce, fiat electuarium, cuius exhibeantur ʒ. ij. in ingressu lecti.

Vel ℞. coriandri præpar. ʒ. ij. seminum pœonia ʒ. j. coralli rub. margaritar. præpar. ossis de corde cervi ana ʒ. ℞. macis, cinnamomi ana ʒ. j. specierum aromatici ros. & dianthos ana ʒ. j. sacchari ros. q. s. fiat mixtura sumenda post pastum ad semicochlear.

Interim dum hæc præparantur in calida vertigine oportet applicare

oxyrhodonon ex aqua, oleo, & acetorolaceis, sincipiti. Si pituita in capite sit impacta, purganda est per errhina, & masticatoria. Arteriotomia conuenit iis qui laborant dolore pulsatorio arteriarum turgentium sanguine calido & vaporoso: debet exerceri extremo vigente dolore, nullis anteaactis remediis cedente: eligenda in fronte, temporibus, aut post aures, ligaturâ colli factâ, quæ micat magis, cauet, & rubet, & ubi dolor acerbior est. Pareus <sup>Cap. 4. lib. 16.</sup> scribit arteriam in temporibus phlebotomo diuidendam tutè & sine periculo: ipsiusque consolidationem paulò tardiores esse; sanguinis verò fluxum nullum superuenire, modò deligatio optimè sit parata, hæreatque totum quadriduum appolitis, vt decet, plagulis: quod confirmat notabili obseruatione. In idiopathica vertigine commendatur cauterium occipitio, vel sincipiti inustum: in sympathica cruribus cum magno fructu apponitur.

His factis reliquæ materiæ sunt euacuandæ per pilulas vstiales præscriptas, tum per decocta sudorifica ex china, saraparilla, & guaiaco parata: & topica vsurpanda aliqua ex parte discutientia, cum adstringentibus, & cerebrum roborantibus permixta; vt fiat puluis hoc modo: ℞. flor. anthos, stachados, ana ʒ. j. rosarum rubrar. & albar. ana ʒ. ℞. coriandri præpar. ʒ. vj. nucis mosch. caryophyllor. calami aromao. cyperi ana ʒ. ij. myrtillor. ʒ. j. fiat puluis subtilissimus, inspergendus sincipiti.

In principio & declinatione morbi adstringentia augentur: in principio vt vapores repellantur in fine vt cerebrum roboretur, ne rursùm impleatur vaporibus. Si maior sit intentio digerendi quàm repellen-



di, auferantur rosæ, & semina myrti.

In aliis vertiginis speciebus per consensum natis à ventriculo, hepate, & toto corpore, vel à calidis aut frigidis humoribus, illarum partium vitis potius quam cerebro prouidendum. Nota sententiam Hippocr. de vertigine per consensum à materia biliosa in ore ventriculi residente: *Non febricitanti cibi fastidium, cordis dolor, vertigo tenebrosa, & oris amaritudo, purgatione per superiora opus esse significant.* Hollerius in comment. inquit in hisce regionibus per inferiora esse purgandum.

Aphr.  
17 +

## CAPVT II.

*De Epilepsia idea, sede affecta, causis, differentiis, & curatione.*

**E**pilepsia est iniussa corporis vniuersi conuulsio cum læsione sensuum atque mentis, quam edit cerebri proicit contractio, mox spinalis medullæ, & inde neruorum omnium motui atque sensui præfectorum. Dicitur *iniussa conuulsio*, seu motus pr. nat. qui fit à præternaturali causâ violenter cerebrum irritante, sicut sternutatio, & singultus: ait enim Galenus hunc affectum procreari, neruorum principio seipsum quatiente, quo excutiat ea, quæ noxia sunt. Distinguitur tamen epilepsia ab emprosthotono, opisthotono, & retano veræ conuulsionis speciebus: tum quia in hisce affectibus conuulsio est perpetua; in epilepsia est interpolata, per temporum intervalla contingens: tum quia in illis nec sensu privum, neque

Lib. 3. de  
loc. aff.  
cap. 7.

principum actionum læsio adest, sicut in Epilepsia. Constat ergo Epilepsiam esse symptoma in genere noxæ functionum animalium; motrix enim de; rauatè læditur, sensitricæ verò ac teçtrices omnes abolitè læduntur.

Membrum in hac passione affectum est cerebrum, non modò secundum ipsius ventriculos, sed & substantiam, vt ex animalium functionum læsione colligitur, quarum omnium organum cerebrum existit. Causa epilepsie à dogmaticis cum Galeno statuitur, humoris pituitosi aut melancholici ingens copia: quæ repente cerebri ventriculos meatûsque infarciens, efficit vt æger cohibito animali spiritu corruat. Hæc tamen non affatim ac penitus spirituum ductos obturat, sed eius etiam nonnihil præterfluit, quo cerebrum concussionem admittitur quicquid noxium est excutere. Hinc patet quod ventriculorum cavitates incompletè obstructione obturentur, quæ tamen morbus in praua conformatione recensendus.

Lib. 3. de  
loc. aff.  
cap. 5.

Nonnulli hanc reiciunt Galeni sententiam; eo quod pituitæ obstructio in caro, & apoplexia reperitur circa conuulsionem. Respondet Heurnius fieri caron, quia materia rigat sinus cerebri fieri epilepsiam, quia figitur & adheret. Adde quod in caro nulla est vellicatio, vt in epilepsia. Alia obiectio est, ex pauca accessionum duratione illam pituitæ obstructionem tam subito solui non posse. Vnde illam non esse solam & vniuersalem Epilepsie causam concedimus, sed tantum vehementium ac longorum Epilepsie paroxysmorum.

Cap. 22.  
de morb.  
cap.

Auerroës à pituita fieri censet, sed in flatum conuersa; quæ opinio non

Lib. 3.  
colle. 3.  
ult.

Fen. I. li.  
 3. tract.  
 5. c. 3.  
 7. Aphor.  
 52.

non est prorsus reiicienda, ut ex fir-  
 missimis rationū momentis cōvin-  
 citur; est enim familiaris picuitosis  
 ætatibus puerorum & senum: &  
 tamen singulæ accessiones breuissi-  
 mo durant tempore: non itaque  
 sunt à pituita, quin prius in flatum  
 fuerit commutata. Accedit quod  
 qui per consensum epilepsia labo-  
 rant, frigidam auram ad cerebrum  
 conscendere sentiunt. Postremo si  
 est sternutamentum, ut censer Aui-  
 cenna, parua Epilepsia, quæ sit iux-  
 ta Galen. cerebro vel demorso, vel  
 à flatu pituitæ distento, tardè à ma-  
 teriæ infarctu: æquum est easdem  
 Epilepsia causas constituere; & san-  
 nè in plurimis accessionum quales  
 maximè breues sunt, & frequenter  
 repetentes, occasio existimanda est  
 qualitas mordens, aut status ex hu-  
 more. His additur quod sæpè fuit  
 oblectatum in dissectione epilep-  
 ticorum post obitum, non modò eo-  
 rum qui per consensum laborabāt,  
 sed & qui per proprietatem, eam  
 ventriculorum plenitudinem secā-  
 tibus non se repræsentasse. Insuper  
 humor à ventriculis semel excus-  
 sus, non est quò se recipiat, unde  
 tam crebris interuallis redeat, non-  
 nunquam enim centies in die in-  
 uadit. Quod si in vasa commigra-  
 ret, non facilè rediret si in cerebri  
 substantiam apoplexiam produce-  
 ret. Quapropter magis veritati con-  
 sonum videtur, sicut in sternuta-  
 mento, aut qualitatem noxiam, aut  
 distendentem tantum flatum, cere-  
 brum vellicare, & ad concussionem  
 impellere: in quo vno epileptica  
 consistit accessio. Quod enim non  
 semper à crasso humore, sed sæpè  
 fiat ab acri & mordente, ratio hæc  
 confirmat. Inuadit Epilepsia non-  
 nunquam famelcentem & iratum,

curaturque à Galeno sumptā hierā  
 cholagogā. Nascitur ergo aliquan-  
 do ab acri, bilioso, mordentēque  
 humore, non verò perpetuò à crasso  
 ventriculos cerebri replente.

Fernelius asserit præter humo-  
 ris copiam, venenatam & cerebri  
 substantiæ grauiter insensam qua-  
 litatem, Epilepsia causam statuen-  
 dam esse, quæ quoties exagitur ac  
 prorepat in cerebrum, eā quidem  
 feriente, cerebro autem contra pu-  
 gnante, quasi colluctatione quadam  
 ac dimicatione fit Epilepsia. Non  
 est tamen credibile hanc qualita-  
 tem venenatam in omni Epilepsia  
 coniungi: si enim omnis Epilepsia  
 iunctum haberet venenum, in pue-  
 ris & cunctis qui ab idiopathia ce-  
 rebri laborant, nunquam cessaret,  
 sed perpetuò à causa venefica orti  
 nescia exacerbaretur: cum tamen  
 sæpè repetat, mox delitescat acces-  
 sio epileptica.

Hermetici & Paracelsistæ refe-  
 rente Quercetano, hunc morbum  
 vitriolatum vocant, quod suam ori-  
 ginem contrahat ex vapore Mer-  
 curiali vitriolato, qui ex tartaro, aut  
 mucilagine æruginosa expirat, quā  
 vulgò porraceam nominamus: eius  
 autem est naturæ ut suā aciditate  
 ventriculos cerebri coarctet, & sale  
 suo armoniaco meninges vellicet  
 & feriat. Vnde Paracelsus ex morbi  
 huiusce vitriolati idea genus reme-  
 dij specifici deducit, quod in spiri-  
 tu vitrioli viridi auxilium suum  
 nanciscatur. Confirmat hoc quòd  
 pueri sunt epile siæ obnoxij, non  
 quòd cerebrum habeat pituitosum:  
 sed quòd quamplures lac in ven-  
 triculo acens, & non probè con-  
 coctum congerant: cuius corruptio  
 eam naturam induit, ut in æruginoso  
 & viride, quoddam vitus vi-

In Te-  
 trade  
 cap. 11.



eriolatum degeneret ( vt ex eorum reiectionibus ac vomitibus huiusce coloris videre est ) vnde dolores grauissimos patiantur , & prout ad hunc morbum reddantur. Quò fit vt Auicennas epilepticum morbum puerilem vocet, aut puerorum Matrem.

Hæc doctrina sic explicata non reddit omnis Epilepsia rationem, sed illius tantum quæ accidit ob vapores illos Mercuriales vitriolatos à chymicis appellatos, in aquam concrecentes, qui eleuatur ex materia vel tartarea mucilaginosa, vel æruginosa & viridi vitriolata, per analogiam dicta, vnde prodit morbus Epilepticus astralis, vtpote ex halituosa & vaporosa materia genitus, quæ in modum meteori ad cerebrum fertur, & à spiritu vitriolato iuxta Hermeticos, vel à substantia quadam acida, iuxta nostram sententiam, vim coagulandi habente concrecit, & spiritus animales concubat, & cerebrum ad sui expulsiōem vellicat & concutit. De quo egimus in tractatu de Hippocraticæ Medicinæ veritate, seu Medicinâ antihermeticâ.

Ex dictis colligitur duplicem esse Epilepsia differentiam, vna est idiosyncrasia, quæ non semper ex ventriculorum infarctu, vt Galenus censuerat, procedit, sed aliquando ex humore quodam seroso intra caluariam & meningen collecto, vt obseruauit parens colendissimus Iacobus Fontanus : & Fernellius corruptam meningis portionem caluæ adhaerentem, cum summo dolore epilepsiam concitasse scripsit : tum & cerebri abscessum, & supradictas causas. Idiopathicam indicant capitis grauitas, oculorum hebetudo, corporis ignauia, sensuum & men-

tis torpor, faciei pallor, & licet accessio repente adoriatur nullâ symptomatum præfensione, attamen paulò ante paroxysmū adsunt turbulenta insomnia, vertiginosus motus, tinnitus aurium, nocturna suffocatio : splendores purpurei ob oculos in orbem versantur, aut propendent marmarogmata, hoc est, marmorum maculis similia, & paroxysmi longior duratio.

Sympathicam denotant si sit ab ore ventriculi, ipsius dolor, distentio, nausea, cordis dolor, aut animi defectio, & tandem vomitus. Si ab utero, sanguinis menstrui suppressio, vt & seminis, ac vtriusque corruptela, si à liene, symptomata melancholica. Si à vermibus, ea quæ vermes comitantur. Interdum ex vrinarum anadrome fiunt graues epilepsia.

Galenus ex præceptore Pelope rectè explicat vnde exoritur epilepsia per consensum : ex corrupto scilicet in quadam parte humore, aut spiritualem substantiam communicari, hoc est, auram seu vaporem per cæcos ductus ad cerebrum conscendere : aut nudam qualitatem, quæ alteratis per continuitatem partibus, ad ipsum vsque prorepit. Quin & dictas in membris corruptiones adeo deleterias quandoque fieri, vt veneno similes existant. Mox Galenus nodum soluit prioribus Medicis indiscussū, quare venenata illa qualitas cerebro aliunde accedens epilepticas conuulsiones excitet, non aliter inquit, ac ventriculus singulū afficitur, quum à re quapiam mordicus infestatur. Non enim conuulsio quæ per consensum fit, proprias conuulsiones causas ex repletionē vel inanitione agnoscit, sed potius est similis motui

Lib. 3. p. 6.  
c. affec.  
c. 7.

Sec. 2.  
cap. 5.

Lib. 6.  
parhol.  
cap. 15.  
Lib. 5.  
parhol.  
cap. 3.

tui conuulsio, veluti singultus qui à stomacho, à re quapiam molestè affecto accidere solet.

Ex ea verò sede, in qua mali fomes delitescit,prehendente accessione, velut aura quædam frigidior per continuatas partes in cerebrum efferti percipitur: cuius etiam impetus incipies iniecto arctiore vinculo,intercludi cohiberique potest.

Insultum epilepticum demonstrât,vel immediatè præcedunt,vertiginosus motus, *κατακλυσία*, id est, capitis grauitas, inordinatus linguæ motus, eiusdemque merfus, clamor seu boatus: vel subsequuntur casum subitum in terram conuulsus motus cum iactatione totius corporis, interceptio sensus & functionum principum, stridor cum stertore, spuma potissimum in *ἡ ἰσχυρὸν* & vehementi. Atque hæc de diagnosi sufficiant.

Quantum ad Epilepsiæ prognosin, notabis vnam, esse natalitiam seu congenitam à generationis primordiis: aliam quæ à malè instituta diæta succrescit. Illa originis initiū sumit ( vt ait diuinus Senex ) cum adhuc fœtus in vtero existit: purgatur enim & adolescit etiam cerebrum, velut aliæ partes, prius quàm in lucem edantur. Quod si purgatio non accesserit, sed in cerebro collecta pituita fuerit, hoc modo pituitosum factum esse necesse est. Vocat autem non purgari cerebrum puerorum, cum nullum vlcus habuerint, neque mucus aut saliuæ vlla prodierit, periculum est ne hoc morbo corripiantur: Et cum naturale potius vitium sit, quàm morbus recens, curationem artis ope vix admittit, sed mutationem circa pubertatem: puerilis enim epilepsiæ finem adfert menstruorum purga-

tio; sicut & maribus *ἡ ἐν ἀνὰ ψυχήν*, hoc est, effulgescentia caloris natiui, simul atque ventum est ad pubertatem: nam ea absorbit materiam, & nervos confirmat.

In altera Epilepsiæ differentia ex praua victus ratione congenitâ, non expectare oportet ætatis mutationem, sed morbosam affectionem manu medicâ abigere oportet. Sic enim Hippocr. Ex comitialibus iuuenes mutatione potissimum ætatis & regionum, & victuum liberationem suscipiunt. Comitiales ergo morbi qui ante pubertatem eueniunt, solutionem recipiunt: at quibus ij eueniunt vigesimo quinto ætatis anno, maximâ ex parte commoriuntur iuxta Hippocr. *sect. 5. aphor. 7.* tales enim inemendabili cerebri vitio euenire videntur, qui tunc temporis enascuntur, vel perseuerant, quia causæ immanitatem denuntiant, quæ id robur ætatis contemnit. Obseruanda est natura ætatis, & causæ morbi; cum enim sibi sunt contraria, fit vt morbus mutatione ætatis solvatur: alioquin causæ vehementia colligitur, quæ à contraria ætatis qualitate emendari nequit.

Epilepsia in melancholiam abiit, est autem melancholia mentis ægritudo, sicut epilepsia corporis: hæc itaque mala sibi inuicem succedunt ex Hippocr. & Gal. vtriusque mali foco superstitè, fit propagatio per epigenesin vnius ad alterum: nam epilepsia primigenia ægritudinem animo infert, ex diuturno metu cadendi. Et communis vtriusque est causa, nempe succus melancholicus, modò mentis functiones conturbans, mox sinuum cerebri substantiam malè afficiens.

Epilepsia rarò in paralysem migrat,

Hippocr.  
lib. de  
morbo  
sacro.

2. sect.  
aph. 45.

6. Epid.  
sect. 8.  
text. 40.  
3. de loc.  
aff. c. 7.



grat, tum quia corporis concussio ad materię dissolutionem facit: tum quia illa acris & deleteria neruos irritat, nec subsistit, aut corporem infert. In Apoplexiam conuertitur, cum contumaciũs inferitur pituita, & arctius se in cerebri sinus, ac ipsius basin immiscet.

Medendi ratio in Epilepsia duplex est, vna prophylactica, & præseruatoria; altera therapeutica quæ præsentī paroxysmo subuenire & mederi conatur, cuius scopus est noxium humorem, & halitum è cerebro reuellere, & dissoluere, spiritũsque animales oppressos excitare. Collocatur æger in loco lucido, & calido, deventisque membrorum agitationibus ne distorqueantur; aliquando concessis, vt humoris vel vaporis solutionem inuenit: impediendum quoque, ne dentes contracti, ob temporalium musculorum conuulsionem, suffocationem inuehant: quare interiecto aliquo instrumento os aperiendum, ne lingua dentium illis laceretur.

Si ventriculus cibo aut excrementis repletus, pennã oxymelite scillitico delibutã in fauces immisã vomitus prouocabitur, postmodum palatum conficabis mithridatio in aqua vitæ, saluæ, aut rutæ dissoluto.

In nares oleum de lateribus, aut balsamum toluatanum iniicies: vel sternutationem mouebis succo cucumeris agrestis, cyclaminis, vel radicis Brionis, cum puluere seminis rutæ, & coaguli leporis ad drachmã vnam vtriusque.

Auribus instillantur guttulæ olei de cinnamomo.

Vocibus magnis & strepitu excitantur epileptici, licet ante paroxysmum noceant.

Oculi aperiuntur eriganturque palpebræ, & lumina obiciantur.

Fricentur artus cum aqua saluæ & rosismarini.

Conueniunt cucurbitæ dorso, scapulis, natibus applicatæ cum scarificatu.

In forti & longo paroxysmo infunduntur clysteres acres, & supponuntur glandes. Postremò aquæ antiepilepticæ porriguntur. Guainerius, Rondelerius aquam hirundinum commendant. Aquam destillatam ex cerasis dulcioribus, in balneo Mariæ paratam multi fugare paroxysmum asserunt, si detur ad ʒ. j. vel ij. Quercetanus hanc componit: ʒ. pullos hirundinum vij. nidorum, hos in terreo vitrato vase firmissime obstrueto, ad reuerberandum composito, dum toti pulli in cinerem redacti sint. Ex hoc cinere accipe ʒ. iiij. cineris crani hominis ʒ. ij. pulueris rad. visci querci. rad. angelicæ, zedoariæ ana ʒ. j. b. seminum pæoniæ, granorum iuniperi conuassatorum ana ʒ. vj. castorei ʒ. j. succi rad. & folior. pæonis, aceti scillitici an. lb. j. macerentur simul omnia in vase fortiter obstrueto ad aliquot dies in balneo Mariæ, deinde fiat destillatio in cineribus mediocri igne ad siccitatem. Postea aridas fæces accipe, easque in calcem vi ignis redige, quibus in manica Hippocrat. impositis, superfundatur sæpius destillatus liquor & traiciatur. Huius aquæ ætate prouectioribus semicochlear exhibetur; infantulis verò paulò minus propinandum. Alij præbent aquam theriacalem, aut cælestem, imperialem. Laudant multi guttulam olei de fidura, vel de thymo, de aniso haustam, & in nares immittam.

Neque negligenda amuleta quæ proprietate

proprietate paroxysmum solunt, ut vngula alces, cornu onagræ, vel annulli ex utraque materia confecti, & gestati, prout radix collo appendita. In fine paroxysmi partes nobiles erunt recreandæ cum confusione Alkermes, tabellæ cardiacæ, & artus agitatione fracti litu olei li-  
liorum cum aqua vitæ demulcendi.

Quoad reliquum curationis præseruatoriæ, quinque scopi à Medicis proponuntur, primò ut plethora & cacochymia totius corporis vacuetur. 2. Ut omnis cerebri colluvies expurgetur. 3. Ut noua prauis humoris generatio impediatur. 4. Si id consequi non valeamus, ut humor genitus ad ignobiliora loca retrahatur & reuellatur: quod si prauis succi minera extra cerebrum sit, mandati parti aded prospiciatur, ut malignæ auræ delatio intercipiatur. 5. Ut cerebro mandantique membro, temperies collapsa & robur restituatur. Et cum his consideranda est varia ægiorum constitutio, ætas, dissimile temperamentum, ac diuersæ morbi causæ: ut scilicet pro ipsorum varia indicatione, aut contraindicatione remedia modificentur.

Frequentior causæ est pituita sæpè salsa, vel atrabilarius succus, raro sanguis, aut bilis: moderandus ergo viscus calefaciens, siccans, & tenuis pro ratione causæ, & constitutionis ægrotantis. Aëre puro fruatur, & arceantur fumi regum malè olentium, & potissimum pellis caprinæ, hepatis caprini, & cornu illius, lapidis gagatis igniti, & sulphuris. Somnum fugiat diurnum & præsertim meridianum: non producat vigilias in multam noctem. Exerceat corpus antepastum, manè fricetur extenuatius. Cibus sit qui

bonum sanguinem efficiat, ut est ius columborum agrestium: & quia solet esse morbus diuturnus, & eger multis vacationibus, maiori nutritione opus est. Vtatur ergo turturæ, perdice, pullo gallinaceo, gallinâ tenerâ: condiantur cinnamomo, nucemuscharâ, garyophyllis: carnes arietinæ laudantur; capita tamen arietum & hircorum pessima sunt, reperiunturque in eis succus malè olens, à quo forsan concitari potest epilepsia. Coturnix noxia est huic morbo; similiter anguilla, pisces, legumina omnia præter cicera, herbarum frigida, fructus virides, lacticia & omnia vaporosa, & capæ, allium, caro suilla, & quæ coctû difficilia. Cæna sit minor prandio: potus erit aqua mellis, aut in qua anisum & cinnamomum coxerit: sin minus ventriculi imbecillitas obstitit, vtratur vino benè diluto. Immodica agitatio, & motus nocet præsertim à cibo, coitus quoque immoderatus, & animi pathemata: ex alto inferiora conspiciere caueat, torrentum conspectum, aquarum vortices, sonitus graues, rotarum circuitus celeres.

Quod ad scopum euacuationis, sumptâ indicatione à causâ antecedente, Galenus præcipit sanguinem mittere iis qui Epilepsiam facile incurant, per eam, verum si sanguinis morbus per essentiam subsistat, venam cephalicam secare oportet: si verò ex vniuersi corporis aut præcordiorum vitio fiat, vena basilica pertunditur: sin per sympathiam partium inferiorum contingat, venas poplitis secare expedit: repentinam verò & copiosam sanguinis vacationem pericere non decet, sed potius iteratam & moderatam celebrare. Quod si ob aliquod impedimentum id præstare non possis,

Lib. de  
curat. per  
sanguinem  
miss. 7.

CCC



cucurbitulas corpore purgato, dorso, natis, & occipitio admovebis cum scarificatu.

Post phlebotomiam morbifica materia pharmaco educitur, ipsius præparatione præmissâ sæpius repetenda per *impetum*, ut per multas vices accidatur, à debilioribus ad fortiora procedendo, ad id: *℞. radic. paonia decrescens Luna collecta* *℥. j. visci quercini* *℥. b. rad. Angelice*, dictamni albi ana *℥. iij. herbar. paralyticos, betonice, maiorana, hormi-* ni ana *m. j. seminum paonia, seseleos* ana *℥. j. flor. anthos, Rochedos Arab. liliior. conuallium an. p. j. passular. pur-* gat. *℥. b. fiat decoctio in colat. lb. j. b. clarificata & aromatizata ligni aloës* *℥. j. dissolue mellis scillitici, sacchari* ana *℥. iij. fiat apozema pro iij. dosib.*

*℞. semin. carthami* *℥. ij. agari-* trochisc. *℥. j. turbith gummosi* *℥. j. b. fiat decoctio in decocto betonice, flor. anthos, passular, sem. anisi. In colat. dissolue diaphœnici, aut diacarthami* *℥. b. syrupi rosar. solut. ℥. j. fiat po-* tio.

Si apozema purgans sit faciendum, additur in præscripto apozemate senna, polypodium, semen carthami, agarius, turbith dosi debitâ. Pilulæ coctiæ, fœtidæ, confectio Hamec, hiera colochyntid. &c. conveniunt.

Syrupus magistralis à Medicis Aqueus sic præparatur ad epilepsiam puerorum: *℞. radic. paonia & seminis eiusdem ana* *℥. j. visci querc. ℥. vj. radic. angelice* *℥. iij. seminis contra, rhabarbari, agarici ana* *℥. b. sene Orient. ℥. iij. succi rosar. q. s. infundantur per 24. horas, co-* quantur & exprimantur, & cum lb. j. sacchari fiat syrupus: repetatur cum opus erit, Pueris exhibetur ab *℥. b. ad* *℥. j. adultiorib⁹ ab ij. ad iij.*

Deinde post usum catharticonum ad sudorifica veniendum: *℞. ra-* sura ligni sancti *℥. iij. visci querc. paonia an. ℥. j. infundantur & bul-* liant in lb. viij. aque ad tertie partis consumptionem: bibat manè *℥. vij.* & continuetur per aliquot dies sudando per vices: & semel in hebdomada aliquod purgans sumat. Aliqui postea veniunt ad usum mineralium purgantium, croci metallorum ad *xx. g. in vino infusi, pulueris emetici* ad *g. vij. pari modo infusi*, vel ad helleborismos, ex quibus extracta, syrupi, vel opiata præparantur à nostris practicis ad rebelles humores eradicandos.

Verùm non tantùm generali totius corporis catharsi incumbendū, quin ex ipsa parte affecta materiam euacuemus: ob id cauteria vel brachio inusta, aut occipitio, aut si malum sit inueteratum suturæ coronali ad diploem vsque, vel secundam tabulam. Sero etiam cervicis inducendus, ut suadent Pareus & Hollerius. Trapani quoque operatio exercenda, cum materia seu ichor virulentus intra membranas & caluariam fluctuat. Hæc præsidia cōperunt Epilepsia idiopathica. Aliqui in capitis circuiu vlcuscula candente ferro excitant, alij sinapismum & vesicatoria supra suturam coronalem adhibent. Erthina, sternutatoria, gargarsimi, masticatoria præscribi poterunt.

Post purgationem corporis & capitis, usurpanda sunt antiepileptica, quæ virus expugnant, & residuam materiam resoluunt, & caput roborant. Simplicia sunt specifica, scilla, enule campanæ & pæonice radix, & semen, viscus quernus, semen seseleos, coagulum leporis, cinis cuculi, cranium hominis, vngula alces,

alces, onagri, vesica apri, talus suillus, cor talpa, flos anagallidis ruber, hyssopus, corallus, smaragdus, sple equi, cerebrum cameli, & mustela, lapis pulli hirundinis.

Cap. 15.

Composita sunt theriaca Andromachi de quo Galen. lib. de theriaca ad Pison. Mithridaticum, diambra, diamoschus dulcis, dianisum; aromaticum rosar. zinziber condit. conferva salvia, betonica, scorzonere, acorus verus condit. conferva anthos, stachados Arab. cortices citri condit. pyrethrum cum melle, & radic. eryngij, Limoniata smaragdorum commendatur, cuius haec est descriptio: ℞. Smaragdorum ʒ. j. hyacinthorum ʒ. ʒ. semin. peoniae & radic. eiusdem an. ʒ. iiij. cinnamomi ʒ. j. ʒ. semin. citri, dictamni an. ʒ. vj. coralli rub. Alchermes, semin. acetose ana ʒ. iiij. croci, visci quercini, rasura eboris, galanga an. ʒ. ij. cum syrupo de succo limonum & melle quantitate lb. j. & ʒ. iiij. fiat s.a.

Huc repete puluerem antiepilepticum D. Saporae Monspelienensis Professoris: ℞. crany humani praepar. cinerum vngula asini ana ʒ. ʒ. semin. peoniae, rad. eiusdem visci querc. an. ʒ. iiij. capitis cuculi combusti, & hirundinum an. ʒ. ij. nucis moschat. ʒ. j. ʒ. margaritar. electar. coralli rubri ʒ. iiij. semin. ruta, basiliconis, & callitrichi an. ʒ. j. pulu. diamoschi dulc. ʒ. ij. rasura eboris, rad. angelicae, semin. anisi & fenic. an. ʒ. j. hyssopi maiorana an. ʒ. j. ʒ. folior. auri num. x. fiat puluis pro usu. Pro pueris datur ʒ. j. cum lacte; pro adultioribus ʒ. j. vel huius ʒ. ij. dissoluntur cu ʒ. iiij. sacchari in aqua melissae soluti, & fiunt tabellae.

Aqua clareta Renodæ Med. Parisiensis: ℞. radicis paeoniae vtriusque, visci querc. an. ʒ. ij. ligni lauri,

lentisci an. ʒ. ʒ. flor. betonicae, salvia, anthos an. p. ij. macerentur per diem integrum in vase stricti oris, & bene cooperulato, in vini albi opt. lb. j. ʒ. aqua melissa lb. ʒ. postea destillentur, & aqua destillata macera cinnamomi ʒ. ʒ. sacchari candi ʒ. v. tum colentur & bis atque iterum transmittantur per colum lanenum. Colatura seruetur: mirum in modum confert epilepsia, lethargo, paralyti, apoplexia, & aliis frigidis affectibus cerebri, & totius nervosi generis.

Externa amuleta sunt radix & semen proniae collo suspensa, tum vngula alces & onagri, &c.

Topica ad roborandum cerebrum post purgationes parantur, qualis haec lotio capitis: ℞. aqua viva ʒ. v. in qua infunde una moschata, salvia, maiorana an. m. ʒ. expressioni adde olei tartari guttas v. misce. lauetur caput eund. cubitum, contrahet quoad opus erit.

Vnguentum: ℞. olei laurini & rutacei an. ʒ. j. pulueris euphorbiae, stachados, castorei an. ʒ. ʒ. cera q. s. misce, fiat vnguentum lincipiti raso apponendum. Cucupha paretur: ℞. betonica, rorismarum, stachados, salvia an. m. ʒ. radic. iridis florent. calami aromac. cyperi an. ʒ. j. ʒ. nucis mosch. garyophyllor. an. ʒ. j. fiat puluis, ex quo cum cotrone fiat cucufa.

Emplastrum pro commissura Medicorum Aqueusum: ℞. ladanii ʒ. ij. benzoini, styracis, calamita, mastiches Chiaethuris, gummi sandaraca an. ʒ. j. cinnamomi ʒ. ʒ. nucis mosch. & garyophyllor. an. ʒ. ij. resinae terebinth. aut larigna, styracis liquida an. q. s. misce, fiat emplastrum in mortario calido, cuius ʒ. iiij. super pannum sericeum extendantur, & futurae coronali applicentur.

Pomū odoratum: ℞. cinnamomi,



*garyophyllorum, nucis mosch. ligni aloes, pulu. maiorana an. 3. j. gallia moschat. 3. B. vel moschi & ambra an. 3. ij. fiat puluis qui cum ladano & mastiche in mortario agitatis, cum modico oleo rotisimarini, aut de si ica fiat pomum, cuius odorem suscipiat.*

Atque hæc de curatione pituitosæ epilepsiæ, ad cuius ideam in cæteris erunt paranda præsidia, iuxta humoris dominium, & partis affectæ varietatem.

In ea quæ sit ab aura venenata sursum ascendente, vinculo pars vnde manat intercipiendâ si fieri possit: vel cauterio parti admoto virus resoluendum, vt fecit Fernelius illi, cui sub cranio venenatus humor coaceruabatur, quo modo fuit sanatus.

## CAPVT III.

*De conuulsionis idea, sede affecta, causis, differentiis, & curatione.*

*Comm.  
lib. 6.  
Aph. 39.*

**S**patius conuulsio ipso nomine planè declarat, quam hyperxin, quamque naturam habeat: quemadmodum annotauit Galen. Conuulsio autem nihil aliud est quàm partium quæ sponte nostrâ, non suâ mouentur, sine voluntate originem versùs contractio. Habet enim sedem iis in partibus, quæ nostrâ voluntate mouebantur, vel ab electione, vel ab instinctu utpote in musculis. Nam in musculos tantum cadit propriè dicta conuulsio. Quamuis enim singultus ventriculi conuulsio dicatur: non tamen simpliciter, sed quædam conuulsio

dicatur, seu motus conuulsiuus. Et cum motus illegitimi sint in triplici differentia ex Galeno: sunt enim deprauati motus qui sùnt naturæ dominatu, quam tamen stimulauerit causa morbifica, vt conuulsio cerebri & neruosi generis epileptica: alij morbosos comitantur affectus, naturâ ad eorum generationem suppetias minimè ferente, & à solo morbo pendent: alij partim naturæ vi, partim morbificæ causæ vehementiâ excitantur, vt tremor. Intelligit porro per naturam, omnem facultatem, quæ animal siue voluntatis nutu, siue citra hunc regat. Conuulsionem antiquiores Medici solius morbi opus esse dicebant, non concurrente facultate; quod non recipitur à nonnullis recentioribus, qui putant ab animali facultate hunc motum fieri, ductis argumentis, vt putant irrefutabilibus, nimirum musculi esse facultatis animalis instrumentum, eiusque actionem animalem esse; animalem verò actionem nullam sine cooperatione facultatis animalis procedere posse. Neque ab alia facultate actionem deprauatâ prodire, quàm ab ea, à qua integra & laudabilis editur: Atque omnino inexplicabile esse, quomodo facultas naturalis musculos eo modo contrahat, quo à voluntate & facultate animali per sanitatem mouentur; licet Erasius velit in conuulsionis motu pr. nat. appetitum irrationalem musculos contrahere. Nunquam enim voluntas membra conuelli imperaret: ponit tamen proprium conuulsionis subiectum in cerebro, cum antea nec in neruis, aut musculis consistere comprobasset. Sed immeritò musculos nullius conuulsionis causam esse asserit:

*Lib. 2. de  
causis  
sympt.  
cap. 1.*

*Disp. 21.  
de con-  
uulsione  
lib. 1. 99.*

ferit: nam cum musculi proximum  
& adequatum naturaliter se habē-  
ris motus instrumenta sint, etiam  
motus illius deprauati seu conuul-  
sionis subiectum rectē statuuntur.  
Quoad causam, si respiciamus vi-  
rium seu conuulsionem, tensionem,  
& contortionem musculi ab humo-  
re, aut vapore, sine dubio aliquem  
esse affectum pr. nat. in ipso colli-  
gemus; Quod cum Sennertus exa-  
minasset, conuulsionem reponit in-  
ter eius generis motus qui accidunt  
facultate naturali expultrice stimu-  
latâ, & animale *diuina* in con-  
sensum trahente: quales sunt ster-  
natio, singultus, vomitus, ruffis,  
rigor, concussiones, quæ sub initium  
somnia accidunt. Atque ita conuul-  
sionis proxima causa statuitur, fa-  
cultatis expultricis fibrofaram par-  
tium musculorum, ex neruoso ge-  
nere compositorum, à re molesta  
irritatio, quæ animale in eodem  
subiecto sibi coniunctam in con-  
sensum trahit, atque ad motum in-  
citat.

Verum hæc sententia recipien-  
da venit, meo iudicio, de illa con-  
uulsionis specie, quam spasmodum  
non proportionatum ad materiam  
Aucennas appellauit; qui non tam  
fit vitio partis conuulsæ (vtpote  
quæ non iustam, nec proportiona-  
tam suæ conuulsionis causam intra  
se continet) quàm faculcatibus ipsius  
irritatione per affectionem cerebri,  
vel per sympathiam & communi-  
cationem affectû; vel principio ner-  
uorum solum per se affecto, sine  
vlla causæ morbificæ ad musculo-  
rum corpus neuosum propagatio-  
ne, quæ in primigenia ac idiopathi-  
ca conuulsione ab Hippocrate  
descripta reperitur. Prædicta ergo  
conuulsio fugax & leuis est, vt in

epilepsia, & spasmo mulierum hysteriarum:& licet hæc species convulsionis, & facultatis animalis concursum quodammodo requirat: attamen quia nobis etiam nolentibus & non aduerrentibus fit, ideo motus iniussus censetur.

Convulsio igitur iuxta doctrinam Hippocratis & Galeni est involuntaria nervorum & musculorum versus principium contractio; ex quo partis affectæ natura elucescit, quæ in nervosa & fibrosa musculorum substantia constituitur, in qua potissimum coniuncta convulsionis causa suscipitur. Quod si Galenus comparatione chordarum nervos convelli dicat, id non propriè enuntiatur; sed quod ita affectis necessariò musculus contrahatur, communicatâ & propagatâ affectione nervoso musculorû corpori; non enim aliter convelleretur musculus; quoniam immotis nervis muscoli moventur, ut probat Galenus multis in locis: quod minutissimi in eos nervi inferantur, quod non cernantur moterî motis musculis in viventibus. Quod in mortuis manibus nostris tracti, non sic percipiuntur ad se musculos attrahere, quomodo hos tractos ossa videmus attrahere.

*Causæ generales convulsionis*  
duæ sunt ex Hippocrate, inaniti-  
o scilicet, & repletio: particulares  
plures, v. g. febres ardentes quæ  
phrenitidem comitem habent, su-  
perpurgatio post assumptum medi-  
camentum deiectionum, aut vomito-  
rium: vel profluvium immodera-  
tum sanguinis; quæ omnia inaniri-  
o & exsiccant nervosas & musculo-  
sas partes, earumque proprium &  
radicale humidum affatim exhau-  
riunt; vulnus capitis, abscessus, pu-

Ccc 3

Lib. 2. in-  
stit. part.  
3. §. 2.  
cap. 5.

2. Do  
sympto.  
caus. c. Y.

Lib. I. de  
loc. aff.  
cap. 6. C.  
II. de v-  
su part.  
cap. 3.



Comm.  
in Aph.  
13. sect.  
6.

Comm.  
Aph. 17.  
lib. 5.

In an-  
not. ad  
proxim  
Hallerij.

Comm.  
Aph. 1.  
lib. 5.

Etura nervi, refrigeratio seu congelatio capitis & partium nervosarum; idque dupliciter. Primò secundum Galeni placitum, quatenus nervosa corpora ad diffundum difficilia reddit, illorum repletionem causat. Secundò in corpore sicco, nervorum humiditatem exugit ac exprimit, unde conuulsio ab inanitione, vt docet Philotheus. Conuulsio à repletionem cum paralyti in causa conuenit, quòd vtraque fiat ob nimiam crudi & glutinosi humoris abundantiam, qua obstructio nem facit: sed hoc interest, quod materia ipsa in paralyti, ingressu plurimo & corrente imbuit villorum substantiam. In conuulsione verò villis non ingreditur, sed in aditu & vestibulo subsistit, sicut in epilepsia, vt distinguit doctissimus Duretus ex mente Auicennæ. Præterea hyparxis paralyticos constitit in *αδυναμία* collectionis partium resolutarum, propter ipsarum laxitatem & mollietudinem, aut impedimentum spiritus animalis, qui aditu ad illas prohibetur. Hyparxis verò conuulsionis est in contumacia explicationis seu dilatationis, quia partes breviores factæ, ob accessionem latitudinis & profunditatis, nobis inuitis contrahuntur.

Quantum ad conuulsionis differentias, distinguitur primò in idiopathicam, & sympathicam: prior aduenit, cum materia, vel qualitas in musculo & nervoso corpore inest: posterior cum pars corporis aliqua nervosum genus in consensum abripit, & omnium maxime os ventriculi ab acri humore, vt in illo inuene de quo Galenus loquitur, qui euomebat æruginem. Ab vehementi etiam pharmaco, vt elleboro albo, atque venenis, vel ab vtero,

vel vlcerè virulento, aut tandem auri venenatæ ex aliqua parte afflatu, nervosæ partis maligno morfu, aut ictu. Quæ omnes conuulsiones non diu perdurant, quia in partibus nervosis fixam non habent materiam: tum quia pars vbi fomes est, non semper humores, aut similia mittit ad genus nervosum: tum quod natura ab hisce irritata vel subito se erigit, vel violentiâ causæ mox succumbit.

Respectu partium contractarum diuiditur in vniuersalem & particularem. Si totum corpus subito conuellitur, vt in epilepsia, nervorum principium patitur. Si caput antorsum curuatur, & mentum annectitur pectori, duo musculi anteriores, ut hæcetes laborant, estque *κνέστις* v. g. Si in dorsum & scapulas contorquetur, ex duodecim musculis caput extendentibus in posteriore parte colli, vel aliqui, vel omnes afficiuntur, diciturque *δυσκλίστις* v. g. Quando ceruix recta & immobilis manet, utriusque musculi & anteriores, & posteriores, *κνέστις* efficiunt. Si labia, pinnae narium, & pars contracta sanam ad se adducit, in vitio est latus musculi, ex quo musculi narium, & labiorum fiunt, vel nervi à primis vertebris & ramis tertiæ coniugationis, Græcis *σπασμὸς κινητὸς*; oris distortio Celso nominatur.

Signa quæ præsentem conuulsionem demonstrant, sensibus parent: nervis musculisque versùs suam originem præter voluntatem contractis, membrum adeò rigidum & distentum apparet, vt ab eo sita dimoueri non possit, etiam si eò vi inflectere conentis, quòd, cum secundum naturam habebat, pro arbitrio dirigebatur: plerumque dolor con-

currit.



currit vehementissimus, qui vires ægri enervat non sine atroci iactatione. Cum à repletionem fit, subito adoritur: sæpè solemnis euacuationis suppressio præcedit: corpus succi plenum est, nec aliquà sensibili vacuatione exhaustum. Conuulsio ab exhausto nunquam accidit, nisi signum aliquod perniciosum accesserit: qualia in phrenitide apparent planè funesta, cum dentium stridore, oculorum fixo intuitu, & go motu, oris peruersione, singultu, manuum sublatu. Non fit ab in-eunte statim morbo. An verò pituita vel melancholia in causa sint, cuiusque succi symbola id narrabunt: ut quæ à causa flatulenta prodit, ex facili dissipatione cognoscitur.

Conuulsio symptoma grauissimum est, magnitudine causæ, doloris acerbitate & *oulevia*, intensione vires frangente, impedimento earum partium, quarum officio vitæ carere nequit, ut respirationis, & difficultate curandi.

Acutus est morbus, & qui breui interimit, idque non ratione materiæ quæ crassa est, sed ratione vehementis doloris, qui maximè vires prosternit. Qui tetano corripuntur, in quatuor dies pereunt: Si verò has effugerint, incolumes euadunt 6. Aph. 5. sect. intelligitur tetanus à repletionem natus, qui intra paucos dies ad mortem, vel ad salutem terminatur, aut crisi, vel febre superueniente, expurgatâ materiâ, aut dissolutâ. Febrem in spasmus venientem salutarem ait Hippocrates: spasmus autem in febrem perniciosum. Conuulsio ergo à repletionem, febre superueniente curatur, ut scribitur Aphor. 57. lib. 4. idcirco conuulsio superueniente quartanâ curatur, ex Aphor. 70. lib.

5. quod de conuulsione à repletionem intelligendum est: cuius periculum quartana febris, seu calore, excretionem verò, horrore seu rigore affert. Idem quoque facit quælibet alia febris, si modò analogos fuerit: alioqui enim ægrum damnis auger, & ad exitum præcipitat, ut contigit Numeni filio, qui apoplecticus factus, leui superueniente febre interiit: quia huiusmodi febris materiam quidem morbificam ciet, sed citatam repente non excludit. Febris ergo superueniens acuta esse debet, quæ fortiter oppugnando, utramque expugnet conuulsionis causam, glutinosum humorem, & frigus. Conuulsio autem febris superueniens omnino funesta, ab exhausto principiorum, & partium solidarum. Artamen Hippocrates in Coacis inquit: *Conuulsio adfert febris vacationem, quæ aut eodem febris die, aut postridie incidit.* Non enim hæc febris naturam sequitur, unde viuacitas partium & principiorum absuitur, atque quodammodo liquitur: sed potius fortem naturæ contentionem, quæ multum oppressa causam oppressionis, adiuta calore febrili, exprimit è venis in musculorum genus: eaque exclusio fit intus foras, & commodo ægri: non ad nervos lumbares, aut cervicales, unde delirium. Dicit eodem die: ut nulla sit suspicio siccitatis. Adfert finem sudore, hæmorrhagiâ, vel copiosâ sanguinis detractionem; nam, ut alibi ait, hæmorrhagia vi suppressa, conuulsionem facit; phlebotomia exoluit. In Coacis prænot. cap. de hæmorrhagia. Conuulsio febris superueniens raro puerulis funesta, ex Hippocr. qui verò infra septennium agunt, à conuulsione non tentantur in febre: *quæ autem,*

163. co.  
ac. 1 li-  
bro Du-  
reti.

Sent. 10  
Coacar.  
lib. 2.



autem, desperati. In hac prognosi comparatio fit efficientis causæ & suscipientis, unde convulsio accidit in morbis acutis: atque maiori periculo locus esse docetur ex calamitosa vi efficientis, quàm ex naturali præparatione suscipientis. In morbis minus periclitantur, quorum naturæ sunt illi congeneres. Convulsio in pueris sequitur potiùs naturam suscipientis causæ ( id est, puerilem neruorum infirmitatem ) quàm efficientis, id est febris ipsius, & malignæ cacochymia.

Convulsionis curatio diuersa pro causæ multiplicitate: Si à repletionne prodeat, disquirendum an à sanguine sit, quod rarò accidit, cuius confluxus circa musculosas partes inhibendus est, phlebotomiâ iteratâ, ne corpus perfrigeretur. Si verò à bile vel melancholia, quod rarissimè fit, illorum præparatione & euacuatione opus erit. At si à pituita convulsio sit, ut sæpè fieri solet, imperatur victus calefaciens & siccans, in quo à vino prorsus abstinere, cuius loco utatur hydromelite: præparetur postmodum humor pituitosus, & purgetur remediis c. de Epilepsia descriptis: cum materia turgat, & motus convulsiui vigent, tunc soluenda plenitudo ante concoctionem cum pilulis, aut potionibus. & si adsint scopi mittendi sanguinis, vena secanda, parca manu. Deinde veniendum ad errhina, masticatoria: roboratis interim cerebro & neruis per opiatas, & condita ex consensu cephalicis, & pulueribus priùs dictis. Quæ dum fiunt, humor neruosis musculorum partibus infixus emolliendus, & digerendus litu ex oleo liliorum, chamæmelino, iuno, lumbricorum, anethino, rutaceo, laurino, vulpino, de

thymo, castoreo, costo, saluiato, rorismarino, ac iuni, eri. His adduntur adipēs emollientes & digerentes gallinæ, anatis, cati, anseris, vti; & pulueres nernales ireos, cyperi, piperis, castorei, saluiæ, &c. His adde aquam vitæ: tum etiam vnguenta de althea, Agrippæ, & Aragonis dissoluta in dictis oleis. Balsamum quoddam Ranchinus laudat, pro inunctione nucae, & ceruicis, appositio cottone suffumigato. Gastrinaria ex Nicol. Florentino describit modum extrahendi pinguedinem anseris infarcti, huic morbo valdè proficuum: Hollerius commendat vulpis infarctæ pinguedinem.

Parti conuulsæ admoventur hepata & pulmones, è viuis animalibus extracti, pulli etiam columbini per dorsum secti. Pars affecta in bouem, aut veruicem recens cæsum immittitur, & ibi tandiu continetur, quamdiu animal caleat. Sacculus etiam torrefacto sale repletus mirabiliter neruos siccatur, si calidus parti affectæ applicetur, & origini neruorum.

Laudantur balneæ factæ ex sulphure, sale communi, & alumine in aqua coctis, aut in quibus radices, herbe, & semina cephalica incoquantur. Profunt & vaporaria, seu striphæ siccæ ex decocto saluiæ, origani, maioranæ, & similibus, bullitis in aqua & vino albo. Ab exitu balnei, aut vaporatij partes convulsæ, necnon origo neruorum illinuntur supradictis oleis, & pinguedine, dein lanâ conteguntur.

Quod si dolores vrgeant, balneum emolliens præscribendum ex decocto vtriusque maluæ, violariæ, acanthi, flor. liliorum, cum multo oleo affuso calidè erunt administranda: cum etiam inunctio totius corporis

T. 3. de  
morbis  
sui  
c. 5.

ex oleo rosaceo, liliorum, & lumbri-  
corum.

Si febris ardens sit convulsionis  
causa, non expectanda est inmodi-  
ca exlicatio incurabilis, sed ea in-  
eunte prohibenda in initio alimen-  
tis, ac medicamentis: iniciendi sunt  
clysteres frigidi humidique, multo  
oleo violato, medullâ cassiæ, aut  
butyro recenti liquato, mixti: vel ex  
iusculo præpingui plantis frigidis  
alterato. Fodus & embrocationes  
capitis, cervicis, & totius spinæ val-  
de conducunt, ut ex hydrelæo: vel  
ex decoctis idoneis, herbarum qua-  
tuor emollientium, rad. althææ, lilio-  
rum, semin. lini & fœnugræci, flor.  
chamemeli, ac sambuci: vel ex iure  
intestinatorum veruecis, vel expositis  
catellis, per mediam spinam disse-  
ctis: vel fiat litus spinæ dorsalis  
cum oleo viol. & amygdalarum  
dulg. axungia gallinæ, vel porci.

Quod si inanitionis & siccitatis  
alia sit causa, verbi gr. sanguinis, vel  
aliorum humorum immoderata pro-  
fusio citra febrem; tunc causa præ-  
cipua oppugnanda, & pars affecta  
roboranda: & hæmorrhagia vel su-  
perpurgatio diligenter cohibenda,  
ne scilicet extrema siccitas induca-  
tur: deinde humidum naturale con-  
sumptum reparandum, virésque re-  
ficiendæ non solum alimentis, ut  
iusculis, panatellis, gelatinis, & cæ-  
teris instaurantibus; sed etiam me-  
dicamentis, ut clysteribus ex iuscu-  
lo oprimo, & oleo violato compo-  
sitis; tum etiam opiatīs ex consernis  
violar. bugloss. confectioe alker-  
mes, & saccharo ros. conflatis. Ad  
humectandum & emolliendum va-  
lent balnea ex hydrelæo, vel ex la-  
cte cum aqua simplici, in qua bul-  
lierint radices bisfmaluæ, liliorum,  
femina lini, folia maluæ, violar. pa-

rietariæ, bisfmaluæ. In iis maneat  
citra sudorem perfusionem. A bal-  
neo illinantur oleis malacticis, oleo  
comm. violar. amygdal. dulc. vn-  
guent. de althea, resumptiuo.

Medicamentum purgans assu-  
ptum convulsionem producit, vel  
quia non purgat, sed commouet  
tantum & fundit humores, unde re-  
pletio nervorum; tuncque clysteri-  
bus acrioribus utendum, & novum  
medicamentum propinandum: vel  
quia particeps est venenosæ quali-  
tatis: tuncque theriaca exhibenda,  
partesque convulsæ inungendæ, &  
cerebrum roborandum: vel quia ni-  
mis purgat; tuncque reficiendum  
corpus & humectandum; fluxio si-  
stenda cum theriacâ propinatâ, &  
dissolutâ etiam in decocto clysteris,  
partesque nervosæ inungendæ &  
roborandæ.

Si verò convulsio pendeat à ner-  
vi punctura, si foramen vulneris  
sit angustius, dilatandum est, ut vi-  
rulenta sanies expiret, & in aperto  
vulnere balsamum aliquod impo-  
nendum est, quod à putredine ner-  
vum vendicat, huius tamen usu  
vulnus non est occludendum, sed  
imposito emplastro è gilbano ichor  
expurgandus. Qui verò puncto  
nervo dolor excitatur, cataplasmate  
ex mica panis cum lacte & oleo  
rosac. apposito sedatur: vel aquâ  
therebinthinæ cum oleo rosato. Ad  
extremum cum cætera nihil profi-  
ciunt, nervum vel tendonem ab-  
scindere oportet in parte suprâ pū-  
cturæ, si gangrenæ periculum im-  
mineat, ob inflammationem, & aru-  
ginosâ materiæ venenatæ suppres-  
sionem. Satius enim est partis mo-  
tum perire, quàm hominem mori.

Si à morsu animalis extrahen-  
dum venenum admotâ vulnere cu-

D d d



curbitulâ cum scarificatu: vel appo-  
sito galli podice; vel theriacâ, aut  
scabiosâ cum vitello oui contusâ.  
Interdum etiam sumuntur theriaca,  
mithridatium, aqua theriacalis, sca-  
biosâ, cardui bened. & similia quæ  
venena oppugnant. Tum demum  
partes conuulsæ inungendæ, vt nu-  
ca, & spina dorsi, cum oleis hume-  
ctantibus, & roborantibus iam di-  
ctis.

Si à meningum punctura conuul-  
sio dependeat, cranium trepano  
aperiendum, vt materia transpiret,  
& resoluatur, & epipasticis etiam,  
vt vnguento attractiuo trahenda  
est, sublata prius plenitudine.

Conuulsio à refrigeratione, &  
congelatione totius corporis, cale-  
factionem indicat, quæ non simul  
& cõfertim, sed sensim est cõparanda:  
imprimis fricandum corpus ante  
ignem, & inungendum cum lana  
succida oleo liliorum imbuta, vel  
vnguento de althea, Agrippæ, &  
Aragonis. Deinde balnea emollien-  
tia ex decocto vtriusque maluæ,  
violariæ, acanthi, florum liliorum  
cum multo oleo affusio calidè erunt  
administranda, & cerebrum robo-  
randum applicatione pulli colum-  
bini.

Si autem conuulsio sympathica  
sit, & consensu vteri, vel ventriculi  
prodeat, vel etiam à vermibus, tunc  
confugiendum ad remedia, quæ  
partes illas à prauis humoribus, aut  
vermibus liberant; deinde ad alia  
quæ roborant, denique ad ea quæ  
nervosas partes conuulsas leniunt.

## CAPVT IV.

De Apoplexia ideâ, sede affectâ,  
causis, signis, & curatione.

**S**Vbitaneam animalis totius fun-  
ctionis priuationem, apoplexiam  
Græci nuncupant: morbum attoni-  
tum Latini, hoc est, mentis & cor-  
poris stuporem: alij syderationem  
appellant, cum apoplectici quasi  
fulmine tacti concidunt, quod ve-  
teres sydus esse putabant, Themis-  
on paralytim cum mentis impedi-  
mento apoplexiam vocabat. Dicitur  
ergo omnimoda sensus & motus  
priuatio, vnâ cum principum fun-  
ctionum abolitione, & maximâ res-  
pirandi difficultate. In hoc affectu  
clausis oculis trunci instar agri  
concidentes decumbunt, sine sen-  
su, sine motu, sine mente: solâ respi-  
ratione à mortuis differentes, quæ  
admodum difficilis mox euadit: hoc  
vno maximè distat à caro & catale-  
psi, in quibus adest respirandi li-  
bertas.

Causæ apoplexiæ à Paulo Aegi-  
neta, & à Galeno tribuuntur hu-  
mori crasso & pituitoso ventriculos  
cerebri confertim opplente, vnde  
influxus spirituum animalium in  
nervos prohibetur: quod itidem à  
succo melancholico posse fieri fa-  
teretur Galenus: *Quoniam communis  
est vtrisque crassitudo.*

Recentiores verò Medici locum  
in quo hic humor crassus colligitur  
non admittunt, nisi oppressio ad  
basim cerebri contingat, vnde om-  
nes nervi exoriuntur; hinc fit vt  
apoplectici fuerint post mortem vi-  
si nullum humorem habuisse in  
ventriculis cerebri. Hinc notandum  
est

Paul. lib.  
3. c. 18.  
Gal. sect.  
6 aphor.  
56.

3. de locis  
aff. cap. 7.  
& 2. de  
sympt.  
caus. c.  
vls.

Fernel.  
Sennertus

est apoplexiam suam sedem in substantia cerebri collocasse; unde distat à cardo & in catalepsi posterior, at in apoplexia catalepsi: quod in caro anterior cerebri pars, utraque patitur. Adhuc in caro & morbo comitali magis ventres, cerebri corpus minus afficitur; at apoplexia cum ventres & cerebri corpus occupet, cerebri tamen corpus magis infestat; ex Galeno.

4. de locis  
aff. cap. 2.  
in tetra-  
de capi-  
tis affect.  
cap. 11.

Quercetanus prædictos auctores dogmaticos reprehendit, nec putat rationi convenire; ab humore crasso & ad motum inepto tam subitam invasionem accidere: sed fallitur, cum illam potius arguat; nam ad subitè obstruendum humores crassi aptissimi sunt, nec qualemcumque succorum crassitiem imaginari decet, quæ nec calore fundi, nec frigore exprimi possit; sed eatenus crassa sit & redundans, ut inneruorum origine, & viis, per quas spiritus animales toti corpori communicantur, obstructionem & angustiam causet.

Secundò ait Quercetanus contra priorem sententiam, cum materia illa crassa non nisi sentim in cerebro colligi queat, intercè dum congeritur aliquo prænuncios induceret, nempe soporosum affectum, grauedinem, dolorem, & rotationem capitis in gyrum: qui tamen præcursores testimonia potius vaporum spirituosorum exhibent, quàm crassi humoris in cerebro collectionem. Quinimo ut hoc argumentum in Quercetanus cōtorqueamus, quod de capitis gravitate ægri ante omnimodam resolutionem conquiescuntur, non semper ex vaporibus ortum habet, sed frequentius ex materia illa pituitosa, ut ex copia illius per nares & fances excreta in mortuis est observatum.

Tertiò insurgit aduersus antiquorum doctrinam in hydrocephalo affectis, totum caput & ventriculos cerebri aqua repleti, qui nec apoplexiam incurrunt, nec ullum præcurrentium symptomatum persentiunt: quæ tamen vinosis, ex fumis, & vaporibus vini hausti in cerebrum elatis contingunt. Adhuc respondemus nemini mirum videri, si hydrocephalo laborantes apoplectici non fuerint, quia cerebellum & cerebri basis vniuersa, neruorumque origo benè se habuerint: quòd si vini vapores in cella hausti apoplexiam efficiant, proculdubio phlegmaticos succos in cerebro redundantes commonendo, & spiritus animales interceptando, id procurant.

Igitur non est expungenda veterum opinio, qui excrementa pituitosa apoplexiam producere voluerunt, licet modum & locum quo pituita colligitur non rectè explicarint, dum solos ventriculos cerebri obstruendo, hunc affectum inferre statuerunt; cum simul tota ipsius substantia oppletur, eiusque pars postica & infima: ut ex sensus & motus abolitione colligi potest; quod confirmauerat Galenus lib. 4. de loc. aff. cit. cap. 2. Nec prorsus reicienda est humoris crassi ad apoplexiam gignendam confluxio, ut constat ex ipsa senilis ætatis præparatione ad hunc affectum, & ex huius aduentu in calida constitutione frigida. Quod si ex solis vaporibus oriretur, levis, & fugax fieret apoplexia: & qui causas catarrhi suffocantis examinauerit, non facile hæc veterum doctrinam improbabat.

Ea fuit Quercetani opinio, apoplexiæ causamtribuendam nebulosis exhalationibus, in cerebrum

D.d.d. 22

lib.  
8.  
sect.  
60.

locus  
p. 7.  
de  
t.

q.  
7111



euctis, & in eo conclusis, instar nubium in aëre expansarum, quæ quidem si aqua & humore refectæ, non tantum frigido & humido simpliciter; sed qualitate salinâ siue mercuriali, aut sulphureâ illico congelantur, ut ex spiritu vitriolato & glaciali potest contingere; eiusmodi nascitur momento affectus ex illa vaporum congelatione, quam aciditas vitriolata coarctando parit; cuius rei exemplum sumit à fumis & carbonibus, ob quos nonnulli subito extinguuntur, & apoplectici concidunt: quod Avicennæ autoritate roborat, qui dum de Apoplexia loquitur, inquit: *Hæc quidem oppilatio fit, quum id ad cerebrum pervenit, quod dolorem facit aut impedit, aut movetur motu contractionis: aut qualitas perveniens ad ipsum stypticum faciens.* ubi causam apoplexiæ materiæ cuidam stypticæ, aut constriquentis qualitatē ascribit. Vnde concludit quod sicut dentes vitriolatis humoribus acidis irritari, contrahi, & stupefieri solent, ut inde *aliquid* nascatur, ita eiusmodi humores suâ acerbitate & stypticitate, non autem simplici frigidityte & crassitie stupores & membrorum indormitationes, & apoplexias generant. Adhæc concedimus aliquando vapores è partibus inferioribus ad cerebrum deuctos, & in aquas cōcretos esse causam antecedentem catarrhi, apoplexiæ, & aliorum cerebri affectuum: sed hoc non obstat, quod aliàs excrementa in cerebro genita, & ad basim effusa, ac principium nervorum comprimentia, apoplexiam generare possint. Et si Hippocr. à crasso flatu quandoque induci apoplexiam autumat: verum hoc de levi & fugaci quadam apoplexia intel-

Lib. de  
flatib.

legendum, quæ ipsius initium deducit, sed quæ à decumbente mox humore complementum nanciscatur: an verò coagulatio vaporum in cerebro adueniat ex spiritu illo vitriolato, non idem forsitan contingit ac in præparationibus chymicis, ubi coagulationes aliquando & præcipitationes variæ, inter suas elaborationes perficiuntur: potissimum cum in homine spiritus illi minerales non reperiantur; nec etiam in plantis eo modo & viribus iis, quas in illis operari & vigere comperimus, ut ostendimus amplè sect. 2. pathologicâ tractatus nostri de veritate Hippocraticæ medic. adversus Hermeticos.

Cap. 2.  
de con-  
sensu &  
dissensu  
chymi-  
cor. cum  
Arist. &  
Gal. cap.  
16.

Scheunemanus referente Sennerio ex Mercurio cremoso seu destillato apoplexiam deducit, & ex Paracelso fulguris exemplo declarat: Sicut fulmen sacculis illæsis nummos confiat, aut vaginâ intactâ ferrum liquat, integrâ cute ossa frangit: sic mercurium destillatum cerebrum colliquare instar ceræ: unde apoplexiæ symptomata prodeunt: sed illa syderatio nusquam in cadaveribus sectis fuit observata; nec ullus in homine mercurius destillatus conceditur. Addunt recentiores ad apoplexiæ causam non solum picuitæ quantitatem, sed etiam malignam qualitatem, ut in febribus pestilentibus, vel vim narcoticam ut in caro & profundo somno, ac spirituum suffocatione, ac corporis torpore concurrere & hanc vim narcoticam & stupefacientem non solum frigidis, sed calidis potius humores concomitari: & certè ut medicamenta venenosa admittimus; sic etiam humores malignos eâ qualitate præditos comperiri concedimus.

Alius

*Comm.* Alius observatur affectus, dicitur  
in lib. 2. *de phlegmonibus*, de qua loquitur Ga-  
lenus, quum scilicet arteria & vasa

*Aph. 42.* cerebri aded sanguine replentur, vt  
eius substantia compressa, meatibusque & poris coangustatis, nec  
spiritus vitales e corde ad cerebrum  
tendere, nec animales in nervos  
influere queant: quod secundum  
aliquos accidit etiam ex venarum  
ingularium & carotidum inter-  
ceptione ob copiam sanguinis, vt  
cessit Hippocr. aphonias inde sub-  
sequi, quo nomine Galeno inter-  
prete, epilepsias, apoplexias, & syn-  
copas cardiacas significavit: hoc ta-  
men symptoma non protinus con-  
tingit ex hac causa, vt videre est

*4. De  
vitiis  
cur. text.  
23.*

*Lib. 2.  
de decr.  
Hippoc.  
de Plat.  
c. 9.*

*Lib. 1.  
praxeos  
cap. 34.*

*Lib. 3.  
acut.  
c. 5.*

Nec solus sanguis intra venas.  
sed etiam ipsius effusio in nervorum  
principium, per venarum apertionem  
aut rupturam apoplexiam generat;  
nisi per nares, aures, aliasque vias,  
vt interdum fit, erumpat.

Apoplexia oritur quoque ex con-  
tusione, & cranij fractura, vnde com-  
pressio cerebri aduenit, vel spirituum  
perturbatio, ac eorundem dis-  
tractio, & confusio, vel vasorum  
ruptio: proindeque motus & sensus  
privatio.

Aduentantis apoplexiæ signa sunt  
ex Cælio Aureliano, nimia in som-  
num propensio, in motu pigrities  
ac torpor, sensuum stupor, capitis  
acervatus & acutus dolor, eiusdem  
grauedo, splendores, oculis obuer-

santur, aut oculorum obtenebratio,  
aurium tinnitus, vultus inæstitudo,  
membrorum palpitatio, labiorum  
tremor, sermonis interceptio, obli-  
vicio vel mox dictorum, dentium  
stridores inter dormiendum insoli-  
ti, vultus plenitudo, venarum iugu-  
larium eleuatio, extremarum par-  
tium frigiditas præter rationem, ege-  
stionum difficultas, minguntque  
velut ærginosa, & nigra pauca, &  
farinæ crassæ similem subsidientiam  
habentia loria, quod si hæc cum  
magna vertigine coniungantur, ra-  
ta magis erit coniectura: adde vehe-  
mentem & importunum incubo-  
nem. Pleraque ex his symptomatis,  
non tantum apoplexiam, sed etiam  
epilepsiam, furorem, atque alios  
grauissimos cerebri affectus præsa-  
gunt.

Magnus est hic morbus partis  
obsessæ præstantiæ, causæ contuma-  
ciæ, & symptomatum magnitudine,  
vt potius per nares resiliat, trans-  
glutiendi impotentiam, & respirandi  
difficultate: ex qua Galen. quatuor  
apoplexiæ gradus vehementiam dif-  
ferentes metitur: Primus est maxi-  
mus & acutissimus, quo prohibe-  
tur omnis respirationis usus, suffi-  
ciente per poros cutis perspiratio-  
ne. Secundus gradus fortitudinis, in  
quo respiratio non cessat, sed ma-  
gna cum violentia & contentione  
trahitur. Tertius gradus est, in quo  
neque aded violenta est respiratio;  
est tamen inæqualis & inordinata.  
Quartus est, in quo æger in aspi-  
ratione & expiratione æquabilem  
seruat ordinem. Tres primas diffe-  
rentias nomine fortis apoplexiæ  
comprehendit Hippocr. & imme-  
dicabiles pronuntiat, ultimam quasi  
debilem non facile curabilem.

Rhazes signa graduum apople-

D d d 3

*Lib. 3.  
loc. affect.  
cap. 7.*

*Lib. 2.  
Aph. 42.*



9. ad Al.  
manzor.

Coaca  
488.

Lib. 1.  
pradi.  
sent. 82.  
Et in Co-  
acis Fæ-  
lij fæ.  
480.

Lib. 10.  
obseru.  
schelin  
in ob-  
serv. 79.

xia proponit, prior quidem omniū fortissimus est absque respiratione, stertore & spumâ: quia natura debilissima nullam moliens excretionē repente suffocata, stertendi & spumę generandę spatium non habet: secundus & tertius est cum manifesta respiratione, quę stertorem & spumam sibi comitem habet, & proinde lethales, maximē ubi difficultatem respirationis sudor, frigus partium, & torpor ingens excipit, ex Hippocr. Quartus est cum manifesta & æquali respiratione, sine stertore & spuma, qui interdum curationem recipit. Verum apoplecticus etiam si motu & rationis imperio priuatur, non tamen respiratio prius adimitur, sed pusilla remanet, adeoque sopita & extinctioni proxima, ut non nisi ab urgente vitę necessitate exciretur à residuis spiribus ad hoc munus peragendum, penitus desineret: cum ex illis actionibus voluntariis existat, quę tamen naturę vñi inserviunt.

Apoplexia in alium transit affectum, nempe in paralytiā seu paralytism, per decubirum humoris in nervos, vel in insaniam. Curatur apoplexia hæmorrhoidum fluxu, & febre mediocri non diu trahente, contra quā Numeni filio contigit apud Hippocr.

Quoad therapeiam, Quæritur prius an agendum, & præsertim in tribus primis gradibus fortis apoplexię insanabilis ex Hippocr. Verum in medicina, quę coniecturalis ars est, nihil perpetuum, quod quādoque non deficiat, ut constat de iis qui pro mortuis habebantur, in lucem postea redeuntibus, quorum historias retulit Forestus: quare aliquid moliendum in forti apoplexia, præmonitis de periculo adstan-

tibus. Si apparuerint signa imminētis, victus ratio debite præscribenda, & cætera præsidia, quibus morbus præsens curatur exequenda, sed mitiora: tum sequens pulvis commendatur ad apoplexię præseruationem: ℞ rad. pæonia, specierum diarrhod. abbat. an. ʒ. β. succini albi præpar. ʒ. ij. coralli rub. fragmentor. hyacinthi granator. rubini præpar. an. ʒ. j. misce, fiat pulvis, cuius sumitur ʒ. j. singulis mensibus die sequente novam lunam, cum aqua vitę.

Cum verò iam hominem percussit, subitò curatio tentanda: nam ex Arculano si post duodecim horas tardetur, ut plurimum curatio inita & inanis erit. Quamobrem non sunt audiendi qui auctoritate Haly Abbatis ad septuaginta duas horas à medicamentis & præsiidiis in apoplexia abstinere volūt, quam quæstionem ut inutilem cum Matthæo de Gradibus qui eandem ad longum tractavit, omnino relinquendam censemus.

Si pituita aut melancholicus succus apoplexiā generaverit, ægrum in loco lucido & tepido collocato, ac corpus vehementius concutito: tum multa frictio convenit, unctio ex oleo calente, & maximē earum partium quę magis refrixerint: plantarum pedis pruritus: aquę vitę cum nuce moschata in nares injectio, sinapi vulgare illitum, vellicatio barbi & pubis, sal ori injectus: quę præsidia ad apoplecticos excitandos per vices sunt repetenda. Clyster statim iniiciendus: ℞ centauri minor. salvia, betonica, mercurialis, beta, ina arthretica. an. m. j. flor. chamomillę, stechnad. utrinque an. p. j. semin. anis. fenic. carui an. ʒ. j. agarici ʒ. ij. colocynthid. in panno ligat. ʒ. ij. bulliant in aqua ad lb. j. β. colat. dissolue.

Cap. 9.  
in 9.  
Rhazis.

5. Præf.  
cap. de  
Apopl.

*dissolue hiera picr. benedict. laxat. an.*  
*3. vj mellis anthos. 3. ij. salis gemma*  
*3. j. olei rutacei 3. j. b. fiat clyster;* qui  
 si non reiciatur, indatur tale sup-  
 positorium ex puluere hyerae pictae,  
 elleboro albo, sale gemme, trochise.  
 alhandal. &c. Quod si alius non  
 respondeat, dorso, lumbis, lumini,  
 cucurbitulae sunt applicandae citra  
 scarificationem, ut scilicet eo mo-  
 do materia e capite in alium rapiat-  
 ur. Aëtius lumborum ac ventris  
 solâ frictione vitur.

In hac apoplexiæ specie phle-  
 botomia confert, si vnâ cum san-  
 guine humor pituitosus aut me-  
 lancholicus prædominetur, veluti  
 si tumida distentæque sint venæ.  
 Nam missio sanguinis licet vacuân-  
 do trahat, simul tamen refrigerat:  
 quapropter iudiciôsè coniectari de-  
 cet, iuxta ægri vires, corporis habi-  
 tum, ætatem, anni tempus, & horam  
 remissionis, num plus iuvare possit  
 retractio, aut plus obesse refrig. ra-  
 tio: quare Celsus inquit, si omnia  
 membra vehementer resoluta sunt,  
 sanguinis detractio vel occidit, vel  
 liberat. Si nulla sit indicatio san-  
 guinem mittendi, purgatio est in-  
 stituenda, vel præstet phlebotomiâ,  
 si plethora non fuerit satis immi-  
 nuta, cathartis conferet interpositâ  
 temporis intercapedine; alioquin  
 natura solemnes illas euacuationes  
 ferre non potest: hoc spatium & in-  
 teruallum, duodecim horis interpo-  
 sicis limitari potest. Pereda eos re-  
 prehendit, qui apoplecticos statim  
 à principio purgant: nam si æger  
 est in accessione, non poterit pur-  
 gans medicamentum deglutire. Si  
 post accessionem, non est tunc apo-  
 plexia, cum in paralytum desierit.  
 Quod si dicas, inquit, dato cathar-  
 tico in remissione morbi pituitam

euacuari, sed ille humor aut est in  
 venis, aut in ventriculis cerebri: si  
 in venis est, iam non curas affectum  
 urgentem; si in cerebri ventriculis,  
 cum extra venas sit, per proprios  
 capitis meatus vacuari debet. Ad  
 hæc respondemus vi medicamenti  
 purgantis attrahi quod in venis est;  
 quo attracto obstructio cerebri fa-  
 cile dissoluitur, auersâ aliòrsum ma-  
 teriâ: neque expectanda materiæ co-  
 ctio, quippe cum nefas sit purga-  
 tionem protrahere, principe mem-  
 bro ab ingenti colliuie perniciosè  
 conflictato: quare utilius est illam  
 materiam crudam detrahare, quam  
 relinquere. Si deglutitio sit impedi-  
 ta ob gulæ paralytum, cucurbitulae  
 sine scarificatu inter scapulas ad-  
 mouentur, utpote quæ succos ex-  
 trorsum reuellant: oportebit liquo-  
 rem infundere cum siphone supra  
 asperam arteriam, ut in œsophagum  
 demittatur. Ad purgandum dissol-  
 uuntur *pilula de euphorbio, foetida*  
*maiores ad 3. j. singularum addito*  
*3. b. trochise. alhandal, cum aqua thy-*  
*mi, saluia.* In calidioribus naturis  
 exhibetur *3. j. diaphœnici, aut elect.*  
*diacarthami, confect.* Hæc par-  
 quantitate seorsim dissolutis cum sy-  
 rupo ros. sol. & aqua betonica.

Quidam ad valentiora audent, ut  
 antimonium præparatû, quia paucâ  
 quantitate multum operatur. Si ex-  
 hibito pharmaco æger nauseabun-  
 dus sit, id ne prohibeto, præsertim  
 si vnâ vetriculi adsit repletio, quod  
 præstat Aëtius cum penna oleo Iri-  
 no imbutâ, aut liliaceo in fauces  
 demissâ. Potest etiam purgatio fieri  
 per externa vmbilico applicata, qua-  
 le est vnguentum de archanita: item  
 succus cucumeris agrestis, sam-  
 buci, fel tauri, elleborus albus,  
 colocynthis, euphorbium, sal  
 gemmae,

Lib. 1.  
 cap. 27.

Scholio  
 in cap.  
 de apo-  
 plex.



gemina, mista cum melle, fiat unguentum.

Interim vtendum est remediis quæ apoplecticos excitant; deinde iis quæ materiam è capite reuellunt, & deriuant: primo scopo per multa satisfaciunt, quæ simul profunt, cum venenosa & narcotica qualitas humoribus inhæret: ad id oleum vitrioli commendat Hollerius, quod si deest, *dissoluantur vitrioli ʒ. ij. in ʒ. j. olei de spica*, & nares ac palatium hoc oleo illinantur. Oleum maioranæ, saluæ, lauendulæ, thymi, rorismarini, si ad guttam vnā aut alteram ori infundantur, aut in aqua florum lilij conuallium, tilia, melissæ, flor. calendulæ dissoluta, illis qui deglutire possunt exhibeantur. *℥. castorei ʒ. j. mastiches, seminis ruta, sandali citrin. nucis moschata an. ʒ. ss.*

*aqua vitæ & calendula an. ʒ. ij. ponantur in infusione, dein colentur in manica Hippocr.* fiat potio, infundatur in gulam. Aqua destillata è nucibus moschatæ cum aqua vitæ facta, auribus, palato, naribus ebibita, omnium est remediorum accommodatissimum: quo quidem Hollerius Episcopus Senertensem horas iam viginti iacentē excitauit.

Ea quæ stuporem abigunt non sunt omittenda, sensus externos obiectis violentis commouendo, vt internos compellant, & in actum promoueant; sic auditus excitatur clamoribus, strepitu, & alto sono in aures commoto: visus splendore subitaneo, tum iis quæ lachrymas exprimunt: gustus amaris & acutis: olfactus foetidis appositis: & præcipuè tactus dolore concitato punitione, & vellicatione.

Pituitam è capite reuellunt & deriuant per destinatas expurgationis vias, vt os, nares, & oculos, quæ

sequuntur: Palatum ergo & nares fricamus sinapi semine, euphorbio, pyrethro, castoreo, aqua vitæ irritatis, & oxymelice scillitico exceptis, cauendo ne in tracheam arteriam subeant, & agros suffocent. In nares insufflentur pulueres Ellebori, pyrethri, piperis, euphorbij.

Attrahentibus ad cutis superficiem, humores è partu reuellere conabimur, iis quæ calore, vel dolore aut solutione continui id faciant: frictiones valide faciendæ manibus, vel panno aspero, à capite per dorsum ad partes infernas descendendo, donec incallescant, & rubescant: manus imbuentur aqua vitæ, aut oleo rutaceo. Hac de causa ligaturæ in extremitatibus faciendæ, quæ interdum soluendæ rursusque stringendæ.

Cucurbitulæ cum multa flamma occipitio primum adhibendæ, mox cernici, dein scapulis & dorso cum scarificatione sunt applicandæ.

Sartago vel lamina ferrea candens capiti proximè admota, donec pilos incuruet, & caput calefaciat, apoplecticos & graui sopore detentos excitat, quod experientia, & Auicennæ ac Rhasis autoritate confirmatur.

Vesicatoria brachiis, collo, & humeris apponantur: dropaces & sinapismi capitis regioni admoveantur. Cauterium actuale in futura coronali, vel occipitio adhibeatur.

Capiti raso hoc admoveatur unguentum: *℥. olei rutacei, laurini, an. ʒ. j. ss. pulueris sinapis, euphorbij, & sagapeni an. ʒ. j. aceti & aqua vitæ an. cochlear j. Cera q. s. misce: fiat unguentum.* Emplastrum attrahens initio spinæ dorsalis apoplecticorum admoveendum, vt materia deorsum feratur: *℥. gummi opoponacis, sagapeni*

*Sagapeni an. ʒ. j. dissolvantur in aqua  
vita, id est semini. Sinapis ʒ. ij. Casto-  
rei, euphorbij an. ʒ. j. terebinthina q. s.  
fiat emplastrum, applicetur nuchæ:  
& postea, tota spinalis medulla inu-  
gatur oleo rutaceo calefacto deor-  
sum confricando.*

Postquam excitati sunt & liberè  
respirant, purgandi sunt & præpa-  
randi, tum erithina usurpanda, & ce-  
rebrum roborantia in forma opiati,  
aut tabellarum cephalicarum.

Si apoplexia pendeat à copia  
sanguinis, aut ab affectione simili  
inflammationi cerebri, statim san-  
guis est detrahendus, ut docet Hip-  
pocr. ἀφαιρῆναι id est apoplexiam, sine  
febri venæ sectio soluit. Ante ve-

næ sectionem oportet extremas par-  
tes corporis fricare, & calefacere:  
venamque brachij dextri internam  
secare decet, eaque quantitate de-  
mere, quā ætas habitusque expolcit;  
inspiciaturque pulsus respiratio, &  
faciei color: & si nihil mali conse-  
quitur, etiam repetenda est detra-  
ctio: deinde vena frontis secanda:  
aut cucurbitulæ scapulis & dorso  
scarificandæ. Si ob ægri periculum  
& debilitatem venam secare non  
liceat, scarificationibus & hirudini-  
bus hanc operationem supplere  
oportebit: & si aliquis humor cum  
sanguine redundet, cathartico pur-  
gandus, & reliqua quæ à sopore ex-  
citant, iam dicta præparanda.

*sect. 2.  
h. s. epid.*



Ecc





DEO OPT. MAX.

# QVÆSTIO MEDICA PRACTICA

VTRVM MVLIERI AB ABORSV, VEL  
partu, acuto morbo, vt pote Febre continua  
primaria affectæ, liceat venam malleoli  
secare, an potius ex brachio  
sanguinem ducere.

*Opera D. GABRIELIS FONTANI, Iacobi filij,  
Medicinæ Doctoris.*



**Q**UINIONVM diuer-  
sas hominum men-  
tes in varias partes  
distorque solet; pe-  
riti tamen artificis  
munus est, vni scru-  
iusque sensum examinare, rationis-  
que trutina ponderare, suumque  
assensum maturum iudicio, meliori &  
consultiori parti præbere, & nisi  
quam ab eo deflectere: quod si in  
omnibus artibus necessarium esse  
videatur, hoc potissimum in Medi-  
cina Practica coniecturis sed fir-  
mioribus suffulta præstandum esse  
censeo. Quod vt in præsentis quæ-  
stione omnium forsitan ad salutem  
mulierum vtilissima insequamur,  
videndum prius est quænam fuerit  
negans opinio, & quibus nitatur  
argumentis: deinde secunda sen-

tentia affirmans proponetur, quæ  
nobis semper, & veritati, & huma-  
næ saluti conformis visa est. Et quia  
hæc quæstio multas sub se difficul-  
tates continet, prius illæ sunt expli-  
candæ distinctis annotationibus,  
quibus positis conclusio seu asser-  
tio nostra propalabitur, deinde Hip-  
pocr. & Galen. dictis, & rationibus  
confirmabitur: & quia positio in  
altero casu, & tempore posset dubi-  
tandi animum præbere, circa hoc  
etiam digrediemur, & doctorum  
sententias proponemus. Et postre-  
mo primæ opinionis argumentis  
prepositis respondebimus.

Circa quæstionem propositam,  
vtrum scilicet in Febre acuta puer-  
perarum, vel abortum passarum san-  
guis sit mittendus. Ex venis mal-  
leoli, aut brachij. Prima opinio est  
recen-

recentiorum qui venæ malleoli sectionem reiciunt, quam partem tenet Leonardus lib. de curat. per sanguinis miss. cap. 6. ubi asserit, in muliere puerpera febre affecta, sanguinem esse mittendum ex basilica brachij fluentibus purgationibus: quæ opinio exactè examinanda venit, cum hisce temporibus ad praxim deducatur, sed periculose & contra antiquorum præscripta.

Prima & summissima omnium huic opinioni ratio est eruta ex simili casu: nam par esse videtur ratio lochiorum post puerperium imminutorum, ac sanguinis fluxus è naribus, ex hæmorrhoidibus & menibus, dum imminuta sunt: at huicmodi fluxus non interdicat sanguinis missionem è vena brachij. Ergo neque lochiorum post puerperium imminutio, venæ sectionem ex brachio interdicet. Major probatur, quia quemadmodum ex prædictis euacuationibus spontaneis imminutis aut suppressis, multa adveniunt mala, quæ tamen venæ brachij sectione sedantur: sic etiam in hisce puerperij purgamentis contingit. Minor per se patet potissimum quàm pléthora adest sine vera, sine notha.

Confirmatur experientia, hoc patuit, inquit Botallus, in quadam damicella post partum gemellorum, quæ totos sex primos dies egit insomnes & ferè sine cibo, ob vehementem & assiduam febrem, capitisque & vteri dolorem, quæ omnia manifestissimè ferè deletera sunt (saltem dolores) ex basilica dextra aperta ad libram vnam, quod auxilium omnibus nervis quidam Medicus non iuuenis quidem contendebar obsuturum, fretus vt dicebar curescentes purgationes cessaturas &

omnia in peius lapsura: quæ rationes vanæ fuerunt inuentæ, cum statim inò exeunte sanguine (quod præstitimus hora quinta vespertina diei sextæ) fructum perceperit, nocteque dormierit, & septimum diè, & alios similiter subsequentes egerit pacatissimos. Quam Medicinam & in aliis comperit vtilissimam.

Hæc Botallus, cuius argumento experientia confirmato, possumus secundum addere ex dictis illius cit. Si venæ brachij sectio non conferret lochiis etiam fluentibus, ob id maximè esset, quia sic natura à suo munere reuocaretur, nec posset duas vacuationes sustinere: sed consequens falsum est, ergo. Probatur falsitas consequentiæ, quasi non sæpius videamus naturam, plures diuersas & insignes vno tempore vacuationes aggredi in salutem agrotantis.

Tertium argumentum: ex brachio debet mitti sanguis, tanquam ex proximiori loco: quando causa morbi toti inest corpori: et qui in puerperatum febre causa toti inest corpori. Ergo in febre vehementi sanguis ex brachio mittendus, siue fluant purgationes, siue non.

Quartum argumentum. Tunc illa operatio est præstanda: quando per illam longè maius beneficium: quam damnum subsequitur: sed per confertam sanguinis corrupti ex brachio vacuationem maius longè beneficium sequitur, quam sit damnum quod ex modica distractione fluxionis ex vtero factæ. Ergo. Probatur minor quia sanguis qui ex brachio corruptus educitur, materiam Febris in maioribus vas contentam promptius imminuit & vtilius, quam venæ sectio malleoli: quo deinde sanguine educto, ala-



crius natura subleuata suo muneri incumbit.

Contrariam opinionem profert Petrus Salius lib. de affect. particul. cap. 23. quem sequuntur Augenius tomo altero epist. lib. xi. ad fin. Mercatus lib. 4. de morb. mulier. cap. xi. Roderic. à Castro lib. 4. de morb. mulier. sect. 2. cap. 12. Hucherus Professor Monspel. lib. 3. de sterilit. mulier. cap. de excrement. puerp. D. Iacob. Fontanus pater meus lib. 3. pract. cap. 42. ex quo habui huiusce resolutionis primam impressionem, quam deinceps ad vnguem in praxi & feliciter obseruavi. Prædicti authores vnanimi consensu asserunt, si morbus acutus mulierem in principio puerperij inuaserit; licet florente ætate, & constantibus viribus, semper sit secanda vena; tamen cum à partu statim, & per primos illos dies copiosè naturaliter expurgentur, nullam aliam tentandam esse vacationem, quam quæ à natura rectè & naturaliter operante dirigitur: quæ tamen si supprimatur vel imminuatur, tum ad tollendum morbum, & affectum præter naturam, tum ad prouocandam naturalem euacuationem; secandas esse venas inferiores, & copiosè mittendum sanguinem: & potissimum primis puerperij diebus. Quare vt hæc posterior sententia, quam nos firmis rationibus & authoritatibus deinceps confirmabimus, clariùs intelligatur.

Sciendum primò morbum ab abortu aduenientem, atque à partu valdè periculosum esse, tum ob corporis debilitatem, partus vel abortus præcedentes labores; tum ob difficilem curandi rationem, quæ in enixis comperitur, quod puerperium neque ipsi morbo sufficiat, ne-

que alia admittat præsidia: vnde nihil difficilius aut videntius in re practica medico contingere potest. Porro abortientibus fœminis grauiora suboriuntur mala, quam iis quæ vitalem partum ediderunt, quippè in illis magis dilacerantur vteri acerabula, à quibus vi fœtus euellitur, quam à quibus naturaliter excidit. Verum curatio affectu inde succrescentium dissimilis esse non videtur, siue purgationis imminutio, vel suppressio, deprauatio, ac immoderatio, febris acuta post partum vel abortum mulieribus superueniat, symptomata enim vtrunque aduenientia pari modo gubernanda sunt; vnde Hippocr. sentent. 4. coacar. tractat. 3. de morb. mulier. ait, quæ tum à partu, tum ex abortu aliquantisper cumulatè prorupta sunt, & suppressa immeritò difficilia.

Sciendum secundò si febris cum partu complicetur, quando morbi computatio sit exordienda; an ab hora partus; an ab initio inuasionis febrilis aliquor diebus post partum contingentis. Quod ad diætam criticorum obseruationem magni pòderis esse videtur. Hippocr. aliquando sumit computandi initium à die morbi superuenientis, non verò à die partus lib. 1. epidem. sect. 3. in descriptione egritudinis vxoris Philini, Epicratis, & Dromeade. Quod rationi conuenit, quia à principio morbi, cuius expectatur crisis computandum est: partus verò non est morbus; & si quæ accidat humorum agitatio, ea in considerationem non venit; ita enim dies decretorii, à statu etiam, neutro in quo adsunt lassitudines, vigilie, cibi fastidium, quæ sunt tantum morbi præcæmia, suum ducunt exordium; quæ quia

ex agitatione prodeunt, & tamen morbum non pariunt, inter morbi dies non numerantur. Contrarium tamen sentire videtur Hippocr. l. 3. prognost. ex Galen. in comm. prognost. 10. Principium numerationis tibi fiat non quo die cœperint febricitare, sed quo pepererint. In quibusdam igitur circa secundum aut tertium incipiunt diem à partu: ex quo multi numerant futuram indicationem. Sed res non ita se habet, sed ex quo pepererint, numerationem fieri oportet dierum. Et confirmatur 3. epid. variis historiis, ubi non à febre sed à partu initium numerationis desumitur, in historia eius mulieris quæ degebat apud Pantimedem; quam partem sequitur Auerroës 4. collig. 40. Ratio addi potest, quia humoris à partu incipit suscitari, qui licet aliquando delitescat, veluti de veneno canis rabidi asseritur, quod non tantum per triginta dies, sed etiam per spatium quatuor mensium latitare solet: nihilominus tamen à prima morbi mutatione dierum supputatio est faciendâ; quia humoris motus à partu instat, cui ex proportionem critici dies respondere debent. Ad huius difficultatis dissolutionem cum conciliatore differentia 106. respondendum, quem sequitur Vallesius lib. 10. controuers. c. 4. duplicem esse partum naturalem, ac præter naturam, in partu igitur naturali non laborioso, neque magnis symptomatibus comitato, si febris aut alius morbus superuenit; quia non est symptoma partus, sed morbus per se, non à partu sed à morbo succrescente computationem esse faciendam. Contra in partu præter naturam, præcedente quodam morbo appatu, quia morbus est symptoma partus, tunc non à morbo, sed à partu initium esse ducendum. Quod idem est ac si dicas in morbis qui ex præexistenti morbo appatu prodeunt, à partu, in illis verò qui ex suppressis lochiis, ab ipso morbo supputandum. Vnde patet conciliatio locorum Hippocr. Sciendum tertio utrum huiusmodi febris exoriat ex sola lactis abundantia, eiusque in venas confluxu, quæ causa est cuiusdam febris instar ephemeræ, ad duos aut tres dies sese extendentis, vel alioquin plures, si ex lacte eodem in mammis putrescente inflammatio succrescat, ut cognoscitur ex mammarum duritie, turgescencia, dolore, calore, cum dorsi, & scapularum gravitate & dolore, procedente tamen puerperio, de qua febre hic non fit mentio: sed de ea quæ ex morbo corporis appatu, quem dolores & labores partus excitant, cum lochiorum imminutione, sine ullo alio causarum externarum concursu, ex quibus causæ morborum puerperarum fluere consueverunt. In hac ergo febre, puerperij purgamentorum semper est habenda ratio, tam in abortu, quam naturali partu: obseruandum enim est, an ista febris cum diminutione vel suppressione lochiorum sit coniuncta, vel cum nimio illorum fluxu, aut iusta moderatione acciderit: hæc enim ritè obseruata curandi diuersam rationem necessariò expostulant: ubi ergo ista puerperij purgamenta imminuta vel suppressa fuerint, dolores in utero & calores excitantur, tum ventris & hypochondriorum tensiones, cum lumborum pondere, respirandi difficultate, faciei rubore intenso, oculorumque perturbatione. Signa verò morboſi

Ecc 3



apparatus desumuntur ex partu laborioso, abundantia succi vitiosi in corpore, prauoque victu precedente, si ante partum aliquo morbo præueniatur, ut fluxu sanguinis ex utero, etiam si probè à partu purgetur; harum tamen purgationum perpetua consideratio est habenda: nam in casu supposito non tantum ad est apparatus morbosus, sed puerperij purgamenti imminutio; unde colligimus febrem hanc non tantum in venis quæ sunt inter inguina & alas suum habere focum, sed præsertim in venis illis vterinis, & hypogastricis, per quas lochiorum sacina deponi solet, suam putrilaginem collocasse; quod confirmatur ratione à Galeno exposita comm. 1. in lib. 6. Hippocr. de morb. vulgarib. ex interpretatione Iunij Pauli Crassij Patavini, circa med. text. 2. Inter omnes, inquit, corporis partes plurimas grauissimasque venas vteri habent. Cumque eos aut menses, aut à partu purgamenta suppressa, aut phlegmone aliqua utcumque orta, male accipiunt, ipsos sanguine compleri necessum est. Quo deinde putrescente si febris excitetur, inter synochorum species ipsam connumerari opus est, nam id genus febrium ex putrescente sanguine accendi ostensum est. Ne ergo dicaris nimis audenter, in purgamentorum *ἢν ῥοξίαν* diminutione aut depravatione, post abortum non esse insistendum; nec inde aliquam ad curandum, febre suborta, indicationem trahi posse: quinimo potissimam, cum focus febris in istis etiam locis insistat: quasi verò nulla esset huius rei consideratio facienda, cuius etiam defectu male habitis remediis, non mirum, si per metastasim ad cerebrum, mentis

alienationes, & mortes mulierum subsequantur.

Concludimus ergo cum prædictis Medicinæ doctoribus, in morbo acuto puerperarum, utpote febre primis partus temporibus adueniente, venas inferiores esse scindendas, & potissimum si imminuta, vel suppressa sit lochiorum vacuatio. Huic sententiæ fauere videtur Hippocr. dum ex professo de puerperarum morbis pertractat lib. 1. de morb. mulier. Vbi ait, ex Foëlij interpretatione, iam verò de puerperij purgamentis, & his quæ post partum prodire solent nobis est dicendum. Vbi mulieri aut puerperij purgamenta non expurgantur, aut menses non eunt, aut induratur vterus, & lumborum dolor adest, & laterum quidem inanitates, inguina, femora, & pedes acerbè dolent, venter attollitur, & horrores per corpus cum impetu erumpunt, ex his verò febres acutæ oriuntur (ac paucis interpositis ait.) At si febris detinet, à balneo abstinendum, fortibus autem & tepescièntibus imus venter & lumbi curandi. Ex medicamentis autem quæ ad vterum faciunt, quædam potui sunt exhibenda, admixtis sepiè ouis, & castoreo. Deinde farinam cum ruta coctam, aut ptisanæ succum forbendum dato. Quibus verbis scopam in huiusmodi affectu, nempe vteri per inferiora expurgationem, obseruandam esse proponit. Quare si sanguis sit ducendus, eadem lege per inferiora mittatur est necesse: siquidem per venas brachij detrahatur, ut ferè sit à practicis, materia lochiorum corrupta ad partes nobiles deducitur, quod est fugiendum. Et lib. 1. epidem. sect. 3. text. 22. agrotò 5. Hippocr. in simili casu, in Epictatis vxore,

vxore, Balanis, seu vt Galenus docet, pessis vtebatur, quibus purgatio euocaretur. Et Stymargi famula vbi filium peperisset, conuersumque esset ei vteri osculum, & dolor ad coxam & crus: iuxta malleolum secta vena liberata est. Et Galen. lib. 9. meth. med. cap. 5. ait, si tempore mittendi sanguinis menses mo-  
 » ueri contigerit, siue etiam hamor-  
 » rhois sit reclusa, si inspectus fluen-  
 » tis impetus satis fore videbitur, qui  
 » solus quod requiritis vacuet, naturæ  
 » rem omnem permittes: si minus  
 » tantum ipse detrahes, quod ex con-  
 » iunctis ambobus perficiatur, quod  
 » postulas. Quibus verbis vacuatio-  
 » nem per inferiores venas procuran-  
 » dam esse insinuat, vt docent inter-  
 » pretes.

Probatum conclusio suppositione iam facta quod febris acutæ focus non tam sit in venis maioribus: quam in venis vteri, quæ est senti- na totius corporis: cum enim malè constituta est mulier, solet maior viciosorum succorum moles per venas ad illam elocari nempè vterum confluere, vnde morbi apparatus emanat. Quare sic argumentor illa operatio est exsequenda quæ suppressam, aut imminutam natu- ralem euacuationem materię mor- bosum apparatus committentis, per proprium locum reuocare po- test; illa verò cauenda, quæ suppri- mere, & à proprio loco reuocare: atqui venæ malleoli sectio in puer- perij purgamentis imminutis pri- mis diebus, muliere febre acuta correpta, reuocare valet huiusmodi purgationes morbosum apparatus committentes ad proprium locum: & venæ sectio brachij suppressere. Ergo illa potius quam hæc est ex- sequenda.

Maiores propositio confirmatur, quia vacuationes naturales cohiberi non debent, sed quod maximè natura vergit, per loca conferentia eò ducere oportet, vt Hippocr. docet 1. Aphor. 21. veluti est pericu- losum teste Auicenna procedere motu artis contra motum naturæ. Ad dictam minorem probandam, quod vena gibberi secta lochia supprimat, quia motum sanguinis infra tendentis sursum reuellit, vt Galen. ait lib. de curat. per venæ sectio. cap. 18. Quod etiam anno- tauit Oribasius lib. 7. collector. Me- dicinal. cap. 6. & à Galeno fideliter transcripsit, vt in more habet. Quæ sic Rasarius interpretatur. Euacua-  
 » tiones quæ ex cubito fiunt, aliud  
 » etiam malum habent adiunctum:  
 » vt menstruas purgationes, sangui-  
 » nem ad partes superiores corporis  
 » retrahendo, comprimant. At iis quæ  
 » ex cruribus fiunt, hoc etiam inest,  
 » vt menses cieant. Ergo talis sangui-  
 » nis missio ex brachio facta mulie-  
 » res sic affectas, in principio partus  
 » summopere lædet, vt potè humores  
 » sursum trahendo ad cerebrum rapi-  
 » at, phrenitidem generet, vel etiam  
 » ad aliam partem principem retra-  
 » hat, in ægræ exitium. Hæc ratio no-  
 » bis sufficit ad confirmandam di-  
 » ctam partem, quoniam cætera quæ  
 » afferri possent, ex dissolutione ar-  
 » gumentorum prioris sententiæ fa-  
 » cile intelligentur.

Notabimus tamen prius dictam fuisse hanc operationem secto mal- leolo esse præstandam primis tem- poribus partus. Quod vt clariùs ex- plicetur, sciendum est puerperij tria esse consideranda tempora, primum quod à principio partus incipiens octaua die terminatur: in quo vte- rus profusa vacuatione purgari de-  
 » bet



bet præsertim ad quartum vsque; incipit enim à quarto aliquid remitti, sanguine ad mammas tunc confluent. Aliud tempus secundam complectitur hebdomadam, in qua purgationes sunt longè minores quam in prima; & copiosiores quam in tertia; in qua sensibilibiter immi- nuuntur; extenditurque hoc tem- pus vsque ad trigessimum vel qua- dragesimum diem. In primo tem- pore purgamenta vteri suppressere periculosum. In secundo, non ita. In tertio verò tempore cum vterus pauca certè quantitate talem flu- xum patiatur, ipso cohibito per vsum generalium remediorum, nul- lum sensibile incommodum conse- quitur.

Quæres ergo an in medio puer- perij tempore, muliere acuto mor- bo affecta, venam brachij secare oporteat. Petrus Salius censet duo consideranda esse; primùm an mate- ria pendeat ab humore in aliquo loco peculiari impacto, vt in pleu- ritide, angina, phrenitide, aut per totum corpus sparso, vt in febre. Secundò an mulier cõuenienti ex- purgetur mensura, an non. Si affe- ctus pendeat à dispersa materia to- to corpore, & paucum fuerit san- guinis effluuium, per venas infe- riores oportet sanguinem educere. Si verò sit copiosa purgatio natu- ralis, morbus tamen inualecat per easdem detrahendum. Si materia in aliqua parte sit coaceruata, vbi mor- bum acutum vt pleuritidem effi- ciat, indicetque venæ sectionem, siue sufficienter expurgentur, siue non; statim deueniendum est ad se- ctionem venarum superiorum: di- scitè parti respondentium: rationem adiungit, quia inferiores venæ nec à loco affecto euacuare, nec reuel-

lere commodè possint, imò has se- cantes virutem ex euacuatione la- befactabimus, & materiam in loco particulari conculcatam non mi- nuemus. Vel totam sanguinem edu- ces, priusquam reuellas, & euacues coaceruatam materiam: vel admo- dum erit tarda vtilitas, & nimis pe- riculosa procrastinatio. Hanc tamen esse rationem agendi ante venæ se- ctionem, inquit, fiant frictions ad coxas & crura; deinde ligatura do- lorifica in medio coxarum adhi- beantur, & quoad secta fuerit vena detineantur: quæ misso sanguine soluantur, ac cucurbitulæ coxarum parti interiori citra scarificationem applicentur: sic enim materia pec- cans minoratur, & loci affecti alle- uiatio fit, & naturalis purgatio con- seruatur. Atque hæc regula non tã- tum in puerperis, sed in reliquis fe- minis morbis acutis correptis, qui- bus menses fluunt, aut fluere de- buerant, obseruanda est. Ex quo pa- tet quomodo nunquam in princi- pio muliebris purgationis venæ su- periores secantur, sed aliquando in medio positis quibusdam conditio- nibus. Mercatus verò in omni acu- to puerperarum morbo, siue à ma- teria sparsa, siue à conclusa genito, prius venas pedis, non solum semel aut bis, verumetiam sæpius esse se- candas existimat: antequam ad ve- næ brachij sectionem deueniendum esse censeat, ne ad locum affectum retrahatur puerperium, impediaturque naturæ motus, quem procul dubio sequi necesse est, cuius sen- tentiam veritati consentaneam esse puto. Si autem in vltimis diebus hi morbi contingant, cum mino- ri periculo brachiorum venæ seca- ri poterunt vrgente potissimum af- fectu.

Ad:

Ad primum argumentum aduersariorum respondeo disparem esse rationem hæmorrhagiæ narium, hæmorrhoidumque imminutarum, & puerperij purgationum; quia illa licet non prohibeant venæ brachij sectionem; hoc tamen alio modo se habet in lochiis imminutis primo tempore partus: & ratio imprimis est, quia per venarum cubiti sectionem, si vna vice sanguinis eruptio ex prædictis partibus, ut naribus & hæmorrhoidibus, atque menstruis extra puerperium reuocetur, potest deinceps aliis remediis proxima periodo futura, talis fluxio naturalis restitui; quod tamen in lochiis accidere non potest, ut clarum est. Secundò sæpè necessarium est in illis vacationibus naturalibus venas superiores brachij secare, ut scilicet natura desuescat à tali motu minus commodo. Vnde non est mirum si vena brachij secta, mala quæ ex suppressione talium fluxionum contingerent sedantur: melius namque est sistere quam sinere. Quod tamen in hoc casu fieri nullo modo debet. Quantum ad menstruorum fluxum, morbo simul adueniente extra grauiditatem aut puerperium: scimus quidem quod si talis affectus perseveret, etiam naturali vacatione sed inutiliter persistente, venam brachij esse tundendam; quia focus morbi in alia parte tunc consistit: sed paulisper expectandum, quem fructum afferet talis menstruum vacuatio, & an talis affectio imminui possit. At in puerperij purgamentis non est semper par ratio, potissimum in principio purgationis, ut dictum est. Quantum ad plethoram nescio quomodo mulier post partum plethorica esse possit, modo mediocriter tunc tem-

poris purgamenta vteri patiat.

Ad experientiam à Borallo propositam dicimus rem feliciter successisse, quia sexta die talis phlebotomia fuerit facta, nimirum in fine primi temporis, quod non adeo est periculosum, sicut intra tres primos dies. Deinde à particulari ad vniuersale non valet conclusio iuxta Philosophos. Et ego vocatus ad tractandam mulierem Alexandri Matthæi Aquensis, quæ habitabat iuxta fores fratrum Minorum, ab octo diebus post abortum septem mensium minimè purgatam, febre continua affectam cum delirio, à Medico derelictam, venæ sectione pedis eadem die Dei fauore à morte liberaui. Quod pariter, & faustè in alijs mihi contigit.

Ad secundum argumentum respond. plures vacationes in eodem agro criticè contingere posse, ut experientia frequenter observamus, & docet Hippocr. in e. id. in Heraculis historia. sanguinem è naribus effluxisse, deinde alui fluxum passum fuisse, ac per vesicam urinam copiosè reieciisse. Multis etiam mulieribus post fluxum menstruum copiosissimum, sudores criticos successisse: hoc verum est, sed vna vacuatio alteram non impediebat, & successinè fiebant, ambæ erant naturales: at puerperij purgamentis fluentibus, si quis à principio venam brachij fecerit, alterius etiam morbi occasione, impediet naturalem cursum fluentis sanguinis: ut videre est in hæmorrhagia narium; si venam brachij scindas statim ipsius impetum sistes. Præterea quando exercetur venæ sectio brachij, fluentibus purgationibus, simul à duobus locis vacuatur sanguis, & non successinè, quod vires ferre

¶ ¶ ¶



non possunt. Postremò phlebotomia superiorum venarum est artificialis vacuatio, lochiorum reiectioni opposita, ut probatum est. Neque virgeas in critico lochiorum fluxu retractionis periculum esse: sed non in symptomatico de quo est quæstio. Ad hoc dico in abundantiori fluxu verè permittendam esse venæ brachij sectionem, sed in diminuto aut suppresso nunquam, propter rationem à nobis expositā.

Ad 3. respond. Tunc ratione febris mittendum ex vena brachij sanguinem, quòd nulla sese offert contraindicatio, quæ peritur ex parte lochiorum fluxus imminuti, & ex hypochondriorum tensione, vteri-que coniuncto dolore; quæ certè prohibent ne sanguis ille putridus intra venas vteri cohibitus per venas superiores sit retrahendus in totius corporis ruinam. Præterea respondeo non tantum in toto focum habere has febres, sed etiam in venis vteri; unde semper esse habendam lochiorum rationem diximus, potissimum primo puerperij tempore, coniuncto vteri dolore, hypochondriorumque tensione. Insuper vena malleoli dum ex venis vteri sanguinem educit, consequuntione quadam ex reliquis totius corporis venis euacuat, si non pro-

ximiùs saltem commodiùs, & absque periculo. Denum illæ venæ inferiores æquè benè ad tertiam regionem pertinent, ac venæ brachij proindeque sanguinem æquè commodè ex toto vacuant; quinimò ex proximiori loco affecto; & in hoc puerperarum affectibus magis convenientes, quia puerperij purgamenta magis educunt; quod in hoc casu summopere intendendum est: negamus ergò meritò, inferiores venas à loco affecto non euacuare nec commodè reuellerè, neque ex toto vacuare, vel totum sanguinem educere priusquam reuellant, & ideo vires deicere. Et admodum tardam esse illarum vtilitatem.

Ad quartum respond. damnum quod ex distractione fluxionis vteri consequitur, esse irreparabile; quod enim semel ad partes nobiles est conuersum, tantam illarum partium ruinam molitur, ut deinceps vitæ nexus subsistere non possit. Atqui per reuulsionem sanguinis è vena brachij factam talis humorum translatio subsequitur, ut experientia compertum est, & à nobis iam probatum. Concludimus itaque, in morbo acuto puerperarum, ut potè febre in primis partus temporibus, venas inferiores esse semper scindendas, non autem venas brachij.

*Soli Deo, honor & gloria.*

APHORISMI



# APHORISMI

## HIPPOCRATICI XV.

### LIB. V. PROPOSITI.

#### RIVVS I.



**P**LEURITIS morbus lateralis, laterisque dolor à Celso nuncupatus, à parte quâ occupare solet denominationē fortitur, εν τῇ πλευρᾷ verè consistit, quæ ὁ ὑπερσπῆρας τὰς πλευρὰς ὑμεν, hoc est, membrana costas succingens interna nominatur. De numero est particularum thoracis continentium propriatum, quæ tanquam munimentum fortissimum cæteras medij ventris partes circūvallat: quod est inime regione peritonæum, id in media & vitali est membrana hæc, quæ costis omnibus subtenfa, pulmonem, cor reliquasque partes vitales subcingit, & complectitur, adeoque colligat, vt singulis communem largiatur tunicam: venas habet ab azygo & intercostali, quas totidem arteriæ comitantur. Sparguntur per eam quoque nervorum plures furculi, quos sexta coniugatio, & spinales nervi suppeditant. Hæc vbi ad medium thoracis pervenit, vtrinque duplicatur, & ab spina ad sternum delata magnam & insignem efficit cavitatem in medio sitam, qua dextræ thoracis par-

tes à sinistris dirimuntur. Pleuritis ergo pleuræ morbus à Galeno definitur tum lib. 5. de locis aff. c. 4. & alibi, subscribentibus Ægineta, Alexandro & Aëtio, *Inflammatio membrana costas succingentis*; Cum ergo pleuritis phlegmone sit, morbus in magnitudine, intemperie, & soluta vnitare rectè nuncupabitur: nam instar aliorum tumorum tria morborum prima genera continebit, docente Galeno lib. de differ. morbor, cap. 12. Duplex est pleuritidis ab affecta particula differentia ex doctrina Galeni lib. 5. loc. affect. cap. 3. vna vera & exquisita pleuritidis sit, vbi cingens costas membrana primario affectu laborat. Alia etiam dicitur pleuritis ad exquisitam accedens, musculorum intercostalium internorum inflammatio, ideo dicta, quia etiam pleuræ suam affectionem communicat, per quam materia fluxionis, vel systrophicæ collectionis ad thoracis spatium transmittitur; quemadmodum pleura primario affecta, partibus internis musculorum intercostalium communicat. Quarum differentiarum distinctionem à pulsu sumit Galen. nam musculi inflammati minùs,

Fff 2



cingens verò membrana magis tendit & indurat arteriam. Non vera pleuritis quam vocat Galen. ad finem cap. cit. lateris cum febre dolorem, fit, externis intercostalibus, aut potissimum costis incumbentibus musculis inflammatis. Dignoscitur ex eo quod cum febre habeat adiunctam, tussi tamen sputisque caret, quia ab initio nihil eius succi qui inflammationem excitavit ad thoracis spacium pervenire solet: concoctaque inflammatione, nisi pus prius discutiatur, ad cutem usque attollitur, atque inciditur. Altera differentia ex doloris situ petitur, ab Hippocrate 2. acutor. 10. & 11. in ascendentem & descendentem; quod sciri dignum est ad remedium genus eligendum. Tertia ex diversitate materię pleuritidem patientis elicitur: quomodo diuiditur in sanguineam, biliosam pituitosam & melancholicam: inter quę sanguinea & biliosa frequentior & exquisitior, pituitosa verò rarior, quod morbum acutum vix introducat, qualis est pleuritis, raroque crassior ille succus densam membranam subire potest: nisi cum Aëtio & Trailliano pleuritis ista nocha admittatur, ex cruditatibus & pituitosis humoribus nata, cui quandoque complicata febris verę pleuritidis speciem repręsentat, indolisque Medicis imponit; maxime cum venę sectio adhibetur, iisdem authoribus monentibus nocentissima. Rarissimę melancholica est pleuritis per aphorism. 33. l. 6. qui acidum eructant, &c. Quarto secatur pleuritis vt & multi alij morbi in siccam, cum nihil expuitur per tussim: & humidam. Item in pleuritidem dextram vel sinistram, superiorem, inferiorem, anticam, posteriorem

cam siue dorsalem, iuxta venarum riuulos è quibus inflammationis materia in pleuram & thoracem suggeri & derivari potest: vel ex intercostali furculo, vel azygo, māmāria, aut thoracica. Denique pleuritis vna est primigenia, altera verò morbi alterius successione venit. Vel est *ἐνδογενὴς* vel *ἡ κρυολογικὴ* & epidemia seu pestilens, quę illud *τὸ βῆεν* complectitur, quod Gortæus cum Fernelio intelligit aëris constitutionem, quę magis proprietate totius substantię, quam suis primis qualitatibus corpora nostra offendat, quam *πομπὴ τῶν ἀέρος ἀπὸ τοῦ αἵματος* vocat Hippocr. lib. de nat. human. *ἀνδρογινία* exhalationem siue expirationem exponit Galen. Quę diligenter observanda, vt curationis vtilem indicationem nobis supplere queant.

## RIVVS II.

**C**Ausarum pleuritidis quędam sunt internę, quędam verò externę. Nam morbi omnes veniunt, nascuntur, principia causęque suas ducunt, *ἢ ἀπὸ τῶν ἐξωθεν, ἢ ἀπὸ τῶν ἐνδογόνων*, id est, aut ab iis quę extra sunt, aut ab iis quę intra inutilia. Causę pleuritidis procatarticae sunt à temporis constitutione & à diætā, vt ab exercitio frigida potus, vini intemperantia, inspiratio gelida & aquilonia, multò magis si præcessit anster, ac derepentē succedit frigus, venena vt leporis marini vsus, concussio etiam externa huic morbo occasionem præbet. Causa antecedens & interna vna est, nimirum fluxio humoris, cuius nomine & materię collectionem

ctionem & congestionem intelligo quæ fit in ipsa parte ob infirmitatem facultatis expultricis; tum etiã materiæ quæ aliunde venit affluxum, qui pleuritidem facit, qualis ferè est omnium humorum sanguini permixtorum, sed præcipuè frequentiusque sanguinis puri, aut cum bile mixti, vt Galen. docet lib. de constitut. artis cap. 15. huius autem fluxionis tres sunt causæ: Prima est à parte quæ continet in eam quæ continetur. Secunda orgasmus seu gargalisimus materiæ vel humoris ferini, substantia tenuis, qualitate acris atque maligni, & temperamento aut corruptione calidi. Qui vel anadromena & recursum facit à partibus inferioribus ad superiores, vel apothem depositionem à superioribus ad inferiores. Tertia est causa attractio, quæ fit ab ipsa parte inflammatione obsessa, ob calorem & doloris acerbicatem: qui ergo humor affluit in pleuram causa dicitur antecedens pleuritidis; qui iam affluxit & in latere tumorem facit, causa est continens & coniuncta.

## RIVVS III.

**P**leuritidis exquisitæ pathognomonica, seu propria & demonstratiua signa quinatio numero apud Galen. 5. de loc. affec. cap. 3. comprehenduntur, dolor nempe lateris punctim lacescens, cum spiratione difficili, sicca tussi, & assidua febre coniunctus, vna cum pulsu serrante, qui serræ modo tactum ferit ob arteriæ duritiem & inæqualitatem, ex lib. 4. de caus. puls. Quorum symptomatum hæc mihi ratio esse videtur ad inueniendam morbi

vnde illa veniunt existentia, ὅτι αὐτῶν Ἕν Græci vocant. Nam primùm doloris punctoriij causa est distentio pleuræ exquisito sensu præditæ, cum intemperie insigni. Alterum symptoma est difficultas spirandi, à thoracis inflammatione obsessi vitio & contumacia, qui in magna spirandi necessitate, neque satis dilatari potest ad inspirandum, neque ad expirandum colligi, vnde parua fit & frequens respiratio. Tertium est sicca tussis, concussio thoracis frustra concitati, quia serum ex parte inflammata per membranæ continuïtatem in pulmones exudans, subtilius tenuiusque est, quam vt à fuliginoso spiritu comprehendi possit, vt per tussim excludatur. Quartum est febris acuta, ob cordis viciniam & societatem cum thorace afflicto. Omnium enim partium officialium inflammatio febrem habet adiunctam. Quibus additur pulsus serrans, tanquam certissimum pleuritidis indicium, qui celer est, frequens ac durus & inæqualis: partis namque inflammata tensio arterias quoque peruadit; quibus pleura ipsa communem tunicam impertitur: & quia intemperies ac tensio arteriis inæqualiter communicatur: hinc fit vt arteria tangenti dura inæqualiter occurrat, & tactui serræ speciem repræsentet, de quo Galen. lib. de pulsib. ad Tyrones cap. 11. Atque hæc sunt signa reapse pathognomonica inflammationis pleuritica. Nam inflammationis ipsius vt inflammatio est, inseparabilia sunt, rubor, calor, pulsus, renixus, & dolor. Alia sunt signa pleuritidis assidentia συνοδὸν ἰσχυρὰ quæ vt plurimùm ipsâ consequuntur, quæ sunt, dolorem ad iugulum ascendere, aut ad hypo-



chondrium descendere aut supra  
latus affectum vel contrarium faci-  
lius indolentiùsque cubare : nam  
cum pleura interior pars afficitur,  
quod crebriùs fieri solet, decubitu  
in latus sanum facto, dolor exacer-  
batur, quia pars affecta suspenditur,  
si verò in latus punctione affectum,  
aut supinus fiat, mitigatur : quod  
Galenus lib. de constitut. artis med.  
rectè demonstrat. Pleuritis magna  
aut parua, benigna aut praua, ex  
prædictorum symptomatum quan-  
titate & qualitate ostenditur. Nam  
sicut morbi species ex propriis ac-  
cidentibus dignoscitur : sic etiam  
ipsius magnitudo ex eorundem  
quantitate deprehenditur, auctore  
Galeno lib. 3. de Crisib. cap. 4. Alia  
signa sunt *ἐπιγαστήριον*, & *ἐν τῇ πύλινῃ*  
*μεν* inter quæ veluti propria sputa  
considerantur : ut in morbis venosi  
generis urina : in morbis ventriculi  
& intestinorum deiectio : sputa verò  
si ex parte inflammatione obfusa  
decidantur, rubra & flaua fuerint,  
hoc est sanguinea, & biliosa : si hu-  
mor pituitosus fuerit, alba & spu-  
mosa : si melancholicus, nigra spu-  
ta redduntur : quæ non solum par-  
tis affecte, affectusque dignotionem  
præstant, sed & fluentis humoris  
condicionem, morbi que morem &  
motum denotant. Quod ad signa  
prognostica spectat, pleuritis ut &  
quælibet alia inflammatio variis  
modis terminari potest, vel per dia-  
phoresim, vel per expectorationem,  
vel metastasim in alium morbum,  
ut nobis in aphorismo 15. 5. libri  
proponitur pleuritidis *μεταστάσις*  
in *ἐμπύην*, huiusque in *φθίσην* : cum  
enim pleuritis quæ intra decimum  
quartum diem, nec liberam nec li-  
beralem habuit anacatharsim in  
empyema mutatur seu suppuratum,

quod deinde rupta vomica, & effu-  
so pure in capacitatem thoracis, si  
exitum habeat per expectorationem,  
intra quadraginta dies conquiescit :  
alioquin in phthisim degenerat.  
Quod etiam insinuat apud Hip-  
pocr. coaca 12. cap. de pleurit. *Quæ*  
*ἐ pleuritidis facti sunt purulenti*  
*ἐμπτῶν, quadraginta diebus à rupta*  
*vomica expurgantur.* Pleuritidi ut  
verè acuto morbo dies quatuordecim,  
empyemati autem ut acuto  
quidem, sed non verè imò *ἐν μετα-*  
*στάσει* per degenerationem morbi  
in morbum quadraginta dies ad ex-  
purgationem assignantur : quia hic  
finis est acutorum morborum *ἐν*  
*μεταστάσει*. Verùm ruptio vomicæ  
non eodem semper termino fieri inci-  
pit : Nam ex lib. 2. prognost. sen-  
tent. 54. & ex Coacis sentent. 35. c.  
de pleurit. pus è vomica erumpit  
pro partis, humoris natura, virium,  
tempestatis, loci, & constitutionis  
anni temperie calidiore frigidiore,  
in quarum illa celerius, in hac tar-  
dius pus erumpit : alia vigesimo, tri-  
gesimo, quadagesimo, aut sexagesi-  
mo rumpuntur suppuratorum vo-  
micæ. Quo tempore febris exacer-  
batur, rigor inuadit, & æger loco  
doloris pondus graue sentire fate-  
tur, ex Hippocr. prognost. 55. lib. 2.  
Addit alia quædam signa coaca 37.  
cap. de pleurit. *accedere autem ne-*  
*cesse est dolorem, dyspnæam, & pye-*  
*lismum ante ruptionem.* Qui pyelisi-  
mus est, ex resudatione ichoris ex  
membrana in qua rupta est vomica.  
Atque hæc de signis futuræ ruptio-  
nis, ut captemus occasionem reme-  
diorum adhibèdorum, nam nisi citò  
succurramus empyo illi, in phthi-  
sim labitur. Ac de ipsa phthiseos  
ratione scire licet, huius nomen  
communi appellatione significare  
omnem

omnem cachexiam, atrophiam, & marasimum quoque i, sum quem hectica febris induxit. Sed phthisis per antonomasiam, spectat ad pulmonis vlcus: cum scilicet vel à catharro, vel ab hæmoptysi per venæ ruptionem, huic exulceratio accedit. Ac nunc phthisis vsurpatur, pro eo quod propriè Græci omnes, maximeque Athenienses, olim vocabant *phthisis*, si Galeno credendum lib. 2. de morb. & comm. ad Aphorif. 16. lib. 7. nunc Hippocr. *phthisis* hoc est, tabem nominavit, ex pulmonis ulceratione penè insânabili ortam totius corporis extenuationem, cum febre parva: ubi symptoma in illa corporis qualitate mutata, utpotè exsiccatione & sordatione in caractere & mole, locum occupat morbi in solutione cōiuncti pulmonum consistentis; ac morbus ipse symptomatis nomen sibi adoptat, hæc ratio est: quoniam vlcus pulmonis, emaciandi facultate, & vi tabifica, cæteros omnes morbos præcedit. Est enim triplex in eo vis emaciandi, si Duræto credimus. Prima, ipsius edacitas quæ fontem exhaurit viuifici nectaris. Altera, febris hectica quæ humores vitiat, ipsarumque partium solidarum substantiam labefactat, viuacitatem extinguit marasmo humidi primigenij. Tertia spiritus quæ ducimus tabifica qualitas, quæ ipsi de corruptela & vlcere prauo pulmonis accedit à quo excipitur. Est igitur phthisis, vlcus malignum pulmonis, quod vi tabifica morbis omnibus antecellit. At hi omnes prædicti affectus sibi mutuo succedentes, penè incurabiles esse vulgus medicorum fatetur. Ac certè prudentis est medici, eum qui feruari non potest, non attingere; nec subire suspensionem occisi, quæ

sors ipsius peremit; vidi tamen in praxi phthisicos & empyicos pleuritidi succedentes ad sanitatem priuinam redactos.

## R I P P S I P.

**A**D empyematis & phthisicos præcautionem, pleuritidis curationem rectè instituere oportet, si prius aliquid de huius prophylaxi attulerimus: nam in plethorica corporis constitutione, maxime vigente ætate, & ad senectutem primam declinante, ut est Aphorismo 30. lib. 3. pleuritides sunt præcauendæ, in iis qui tali morbo sunt obnoxij, vena secta interna vtriusque brachij satis copiosè, idque initio veris vel autumnij: potissimum si tales densa sint cute, quoniam licet ab externis minùs lædantur, magis tamen ab internis infestantur, ut Galenus lib. de optima corporis constitut. adnotauit. Si verò aliquis pleuritide vera & exquisita fuerit affectus, ut per signa descripta palàm fiet, imprimis de venæ sectione cogitandum, quæ ex vena basilica eiusdem brachij lateris dolētis mox fieri debet: ea quantitate quæ vires suffere, & sanguinis redundantis copia iudicabitur: quod remedium in interna inflammatione præstantissimum & præsentissimum ad reuulsionem & vacuationem præstadam, iuxta oppositionis & reiterationis modos necessarios. In reiteratione verò magna prudentia & cautio; ni fallor Chyrurgi huius temporis Medjci inuentibus sanguinem liberalius mittunt, & sic vires enervant, ut ad expectorandum pares esse non possint, quod tamen præci



præcipuum est in curatione minus, anacatharsim procurare, ad dissoluendum morbum, & prohibendum ne in empyon transeat. Reliquos curationis ritus non relinam, nisi prius de victus ratione aliqua stabiliauerim. In pleuræ inflammatione victus qualitas seu forma, & quantitas ab ipsa morbi natura, & causæ morbificæ ratione est capiendâ; nam cum sit morbus acutus, tenuissimo victu vtendum esse constat. Hippocr. initio lib. de victus rat. in acut. *inter initia neque multam, neque crassam dare oportet pti- sanam.* Sorbitionis verò quantitatem hoc præfinit modo, *si morbus fuerit siccior quam quis existimet*, id est vt interpretatur Galen. in comm. *si nihil ex partibus malè affectis excernatur, vt ex pectore per sputum: non oportet multum dare. Si verò os madefiat, est necesse augere sorbitionis quantitatem.* Vbi habetur maior ratio indicationis vitalis seu virium quam status morbi: quia in omni excretionem vires infirmantur, *vt quanto copiosior fuerit expurgatio,* inquit Hippocr. *tantò plus vsque ad indicationem dare oporteat.* Post septimum ergo caro pulli, vel album pectoris cappi minutim incisum, iecur gallinæ aut cappi comedendum permittitur. Deinde doloris virgentia ad præparanda remedia anodyna dicta, etiam forinsecus nos inuitat, qualia sunt fomenta, vnguenta, sacculi; sed non sint *de- agens* seu repellentia, sed mollietia resoluentia & anodyna, ad partem laxandam, materiam, mitigandam, & resoluendam, & vt cessationi fluxionis prospiciatur, & sanguinis missioni reuelli, omnia ad se trahens dolor, iam sedatus nõ resistat. Si ex missi sanguinis corru-

ptela, sputorum colore, aliisque signis, cacoehymia superesse in corpore, quæ malam foueat & augeat, Medicus coniciat, ad medicamenti purgantis exhibitionem se debet conuertere præsertim si ad hypochondria dolore descendente, ventris murmur adfuerit; excrementaque alui liquidiora, humorem ad ventrem vergere signa cauerint, docente Hippocr. 4. acutor. 64. quod solet fieri ante diem quintum; sed iam agendum benignis pharmacis, & citra notabilem commotionem humores educantibus, qualia sunt tamarindi, manna, cassia, rhubarbarum, senna, agaricus. Quamdiu fluxio perseverat, remedia quæ parantur ex floribus papaueris rhæas optima censentur, quia humorem subtilem incrassant, & acrimoniam temperant. Rasura dentis apri, à Rondeletio laudata, in principio non est danda, sed in declinatione ad exsiccandum quod defluxit. Expecto- ratio omni arte procuranda, a principio materia tenui existente, incrassantibus auxiliis, & aliquantulum detergentibus: mox verò cocta materia, & ad iustam redacta crassitatem, relictis illis sola detergentia, & incidentia si opus sit præscribenda, & non cessandum donec finis fuerit compos.

## R I V V S V.

QVod vt habetur Coaca 19. cap. de pleurit. *dolorifica partium istarum mala que non quiescunt nec expurgatione sputi, nec sanguinis detractione, neque pharmacia simul atque dicta, in suppuratum vertuntur.* Cognito ergo suppurationis initio, medicus

medicus ab auxiliis resolutionem  
promouentibus, vt inutilibus desi-  
stat, & ad suppurantia audacter se  
conuertat: præsertim, quia ex resol-  
uentium & vacuatum iam impor-  
tuno vsu, suppuratione præpedita,  
concrefcit humor & in scyrthum  
aliquando conuertitur, quod om-  
nino præcaueri debet: suppuratio  
ergo iuuatur modicè calefacienti-  
bus & humectantibus atque emol-  
lientibus, docente Galeno §. simpl.  
cap. 5. tum abscessum rumpentia  
prescribuntur, incidentia attenuan-  
tia, abstergentia, pectoralia, & ran-  
dem consolidantia: euacuantiã verò  
materiam per expectorationem sūt  
exhibenda, ne scilicet pus rupta  
vomica intra capacitatem thoracis  
effusum, quod verum facit empye-  
ma, vltra quadraginta dies illum lo-  
cum occupans, pulmonem exulce-  
ret: quod timebat Hippocr. Apho-  
ris. 15. nobis proposito lib. 5. Quo  
tempore adhibitis his remediis,  
phthiseos si impendeat periculum:  
vel vbi magna copia puris adest, ita  
vt suffocatio timeatur, ad opus chy-  
rurgicum cogemur accedere, caute-  
rio, vel ferro pectus aperiendo in-  
ter quartam & quintam costam, nu-  
merado à nothis costis sursum, no-

uacula supernè deorsum ducta, ac  
pus per foramen sensim extrahen-  
do. Quado sunt malignæ & morti-  
feræ pleuritides, quales Pater meus,  
quem Sennertus lib. 2. pract. part. 2.  
cap. 16. citat, viderat in hac prouin-  
cia, quæ generabantur ex humore  
tenui virecente, in latere collecto,  
aut ex aliis partibus fluente; mate-  
ria indomita in vomica collecta;  
huic sectio vnicum est remedium:  
cum enim nulla superfit coctionis  
spes, materia sectione extrahatur  
necesse est. In aliis epidemiis lateris  
morbis velim à principio dati be-  
zartica, & alexipharmaca remedia,  
tum sudorifica, quò vitus iterum  
beneficio expugnari valeat, ex op-  
timorum Medicorum consilio. Quò  
verò pleuritis suppuratione termi-  
natur, & supra quadraginta dies à  
ruptione, pus intra thoracis capaci-  
tatem subsistit, & statulæ, in ph-  
thisin seu tabem facili commuta-  
tur, vnde concludo.

*Quicumque à pleuritide empij fa-  
cti siquidem expectoratione repug-  
nauerint, intra quadraginta dies ex  
quo ruptio facta est, liberantur: sin-  
minius in phthisin transeunt. Apho-  
ris. 15. lib. 5.*



# EFFATA APOLLINEA.

I.

**M**EDICVS ad aëris particulares dispositiones, iuxta varium ventorum concursum, potius attendere debet ad morbos tempestatum præfagiendos, vt fecit Hippocr. 3. Aphorif. libro, quam ad varios astro- rum aspectus indefinitos & incertos.

II.

Non dantur morbi totius substantiæ, ab similitudinibus distincti.

III.

Ætate vigentes magis quam senes sunt pleuritidi obnoxij per Aphorif. 3. lib. 3.

IV.

Pleuritis ab hepatis inflammatione, punctorio dolore distinguitur, atque pulsus duritie: cum illa tamen facile confunditur, intentis vinculis quibus nonnullorum iecur costis alligatur: ita vt pleuriticus esse videatur dolor, vt docet Galenus 5. de loc. affect. cap. 7.

V.

Pleuritidis in empyema transcuntis cognitio ad Medicos vsus valde conducibilis, tum vt futuræ vomicæ ruptionem præfagiat, tum vt remedia debita præparet.

VI.

Sinistra pleuritis deterior est & malignior dextra.

VII.

Omnes purulenti & empyemati- ci, post quadraginta dies à ruptione non expurgati, in phthisim lethali-

lem non transeunt, modo dulce fuerit sputum, vt docet Hippocr. lib. 3. de morbis in medio. Egoque praxim exercendo obseruaui. Sin sputum insuaue est *λέγεται δὲ πῦρ καὶ ὁ σπυγμὴν καὶ τὸν πυρρὸν καὶ τὸν πυρρὸν καὶ τὸν πυρρὸν*.

VIII.

In morbis pectoris, vbi diuersum est excretionis à coctione munus, liberalius nutrire oportet circa statum, contra aliorum morborum normam, quia post coctionem ab animalis facultatis refectione speratur auxilium, ex Aphrodisæo 1. problem. 9.

IX.

Narcoticorum & soporiferorum remediorum vsus, in pleuritidis dolore etiam vrgentissimo est nocentissimus: cum alia tutiora præsidia suppetunt.

X.

In omni vera pleuritide non est vena secta mittendus sanguis, ex sententia Galeni comm. in Hippocratis sentent. 44. sect. 3. lib. 6. epidem. scribentis. *Cruenta sputa reijcientibus sectio vena impeditur, propter anni tempus aduersum, aut affectum lateris, aut bilis copiam. Quod dictum problematicè sustinendum proponimus.*

XI.

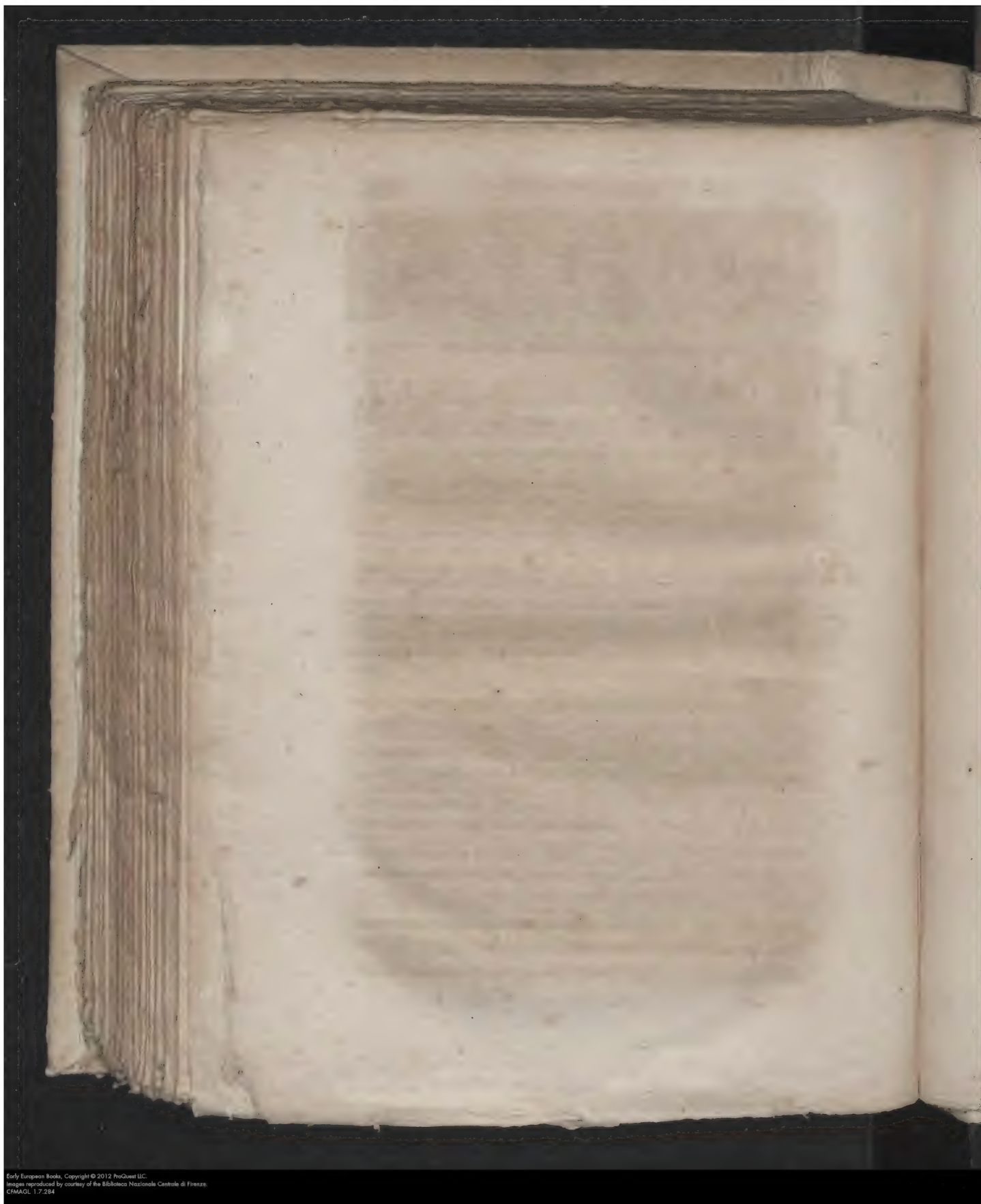
Enixa mulier pleuritica occiditur, si primo puerperij tempore, purgationibus etiam benè prodeuntibus sanguis ex brachio mittatur. *Claudite iam riuos Medici, sat prata biberunt.*

D. GABRIELIS

D. GABRIELIS  
**FONTANI,**  
MEDICINÆ DOCTORIS,  
MASSILIENSIS, IACOBI FILII  
**APOLOGETICON,**  
Quo vera Galenistarum doctrina  
circa pleuritidis Ideam, & cura-  
tionem defenditur aduer-  
sus Van-helmontium.

Ggg 2







Nobilissimo, & perillustri Domino.

D. GASPARI D'HONORAT,  
DOMINO DE POVRTIOVX.

IN SVPREMA PARLAMENTI PROVINCIÆ CVRIA,  
Consiliario Regio meritissimo.

D. GABRIEL FONTANVS MEDIC. DOCTOR S. D.

**D**OCTRINA Hippocratis & Galeni summo-  
rum Medicinæ Principum, plurimos habuit inter  
omnes nationes, suæ integritatis, & præstantiæ  
admiratores, ( Vir Clarissime ) sed non paucos  
censores : inter quos hocce seculo nouus apparuit Van Hel-  
montius, qui nostra dogmata funditus refellere, totis viribus  
conatur, sua autem noua in lucem proferre : adeò ut verita-  
tem sub ignorantie tenebris diu absconditam, recens detexisse  
putauerit, tam in causarum affectuum indagatione, quàm in  
presidiorum inuentione, atque directione. Quod cum circa  
tractatum de pleuritide, morbo crebrò grassante, contra no-  
stram vulgarem methodum, atque terminos à nobis receptos  
demonstrare voluerit, longè aberrat, & nihil noui probat,  
quod possit nostram antiquam, & veracem sententiam, longà  
seculorum serie, & experientiâ comprobata infringere : ut  
certà & indubitata demonstratione patebit, hanc nostram  
apologiam legenti; in qua omnes eius reprehensiones inutiles &

Ggg 3



falsas, sub rationis & experientiae trutinâ ponderauimus. Verum nullum alium huius controuersiae iudicem volo. (Senator Amplissime (quàm te ipsum, velut eximium virtutis amatorem, & literarum studio maximè deditum, morum bonitate, & generis nobilitate clarum; ut inter alia patefacit tua summa dexteritas cum singulari integritate coniuncta, quâ lites dirimendo, ac super iis iudicia pronuntiando, effulges, dum in suprema & sacra curia Aquis, senatoris dignissimi officio fungeris: & actus insignes, tam priuati, quàm publici, quibus studiorum tuorum vires, eximij ingenij acumen, claritatem iudicij, linguae facundiam, atque animi candorem, indices ostendere pergis: unde omnes omnium ordinum te magis ac magis suspiciunt, admirantur, & amant. Atque cum me ( alius de causis tibi deuinctum, tantâ humanitate, & hilari comitate, & incomparabili fauore continenter exceperis, quâ mea sunt diligenter protexeris; hoc meae gratitudinis monumentum tibi libenter offerre duxi; quod licet exile, & munusculum sit, at tamen tantò magis tuâ auctoritate, & tutelâ indiget, ut sic à detrahentium dentibus ereptum, possit illesum ubique consistere. Vale.

Massiliae Idibus Iunij anno 1656.

APOLOGETICON



# APOLOGETICON,

## QVO VERA GALENISTARVM

### DOCTRINA, CIRCA PLEVRITIDIS

ideam, & curationem defenditur,  
aduersus Van-Helmontium.



ROGRESVM Me-  
dicinæ nouum Hel-  
montius stabilire. Præ-  
tendit, & veterum  
dogmata tanquam à  
veritate aliena reiice-

re; quæ tamen cum ipse non bene  
nouerit, temerario ausu noua prin-  
cipia astruere contendit, vt exem-  
plo isto patebit, de pleura furente.

traç. 56

§. 1.

1. Falsò repræsentat pleuritidem  
scholarum dicens: *Inter defluxiones,  
siue catarrhos à scholis numerari,  
eamque definire cruentum apostema,  
in quo pleura, siue succingens costas  
membrana à costis auellitur, cum fe-  
bri continua, & dolore loci.*

Lib. 5. de  
loc. affect.  
cap. 4.

Etenim si veram legitimæ pleu-  
ritidis definitionem attulisset, quam  
ex Galeno recepimus, subscribenti-  
bus Aegineta, Alexandro, & Aëtio,  
esse inflammationem membranæ  
costas succingentis, apostematis no-  
mine non definiuisset. Hinc sequi-  
tur quod si pleuritis sit inflamma-  
tio, quod est genus definiti, ineptè  
apostemati tribuitur, quia licet sit  
inflammationis species, talis est  
quatenus materia ipsius abscedit, &  
ad suppuratum vergit; quod pleuri-  
tidis genus non omni tribuitur, ve-  
lut inflammatio. Falsò ergo redar-  
guit cum sumit speciem pro gene-

re, quo iure sophistici, & cauillato-  
ris nomen meretur, & eò magis  
cum nobis imponit, pleuritim inter  
defluxiones, siue catarrhos numera-  
ri: quod cuidam speciei competit,  
nempe pleuritidi ab inflammatione  
per defluxionem productæ, vt suo  
loco demonstrabitur, de genere, seu  
omni pleuritide enunciat.

Neque insurgas ex Auicenna  
authoritate deficientis pleuritidem  
apostema calidum: abutitur enim  
voce apostematis, & latâ signifi-  
catione cum inflammatione confun-  
dit.

ro. 3.

traç. 4.

cap. 1.

2. Errores definitionis quos ob-  
iicit, ipse incurrit, & obmissiones  
absque vlllo fundamento inculpat:  
*Adeoque qua semper morbum defi-  
niunt diathesim, & inter qualitates  
ponunt: iam pleuritidis productum,  
siue effectus, ad deflui catarrhi posi-  
tionem consequentes morbum censent;  
interque substantias locum parant.  
Non autem amplius inter intempe-  
riem, diathesim, & actionis lationem.*

§. 2.

Helmontius volens veterum do-  
gmatum inconstantiam insinuare,  
veritatem illorum celare conatur:  
simulans nos malè posuisse in defi-  
nitione cruentum apostema, à de-  
fluente catarrho productum: quasi  
verò res ita apud nos recipiatur,

subri



Lib. de  
differ.  
morb.  
cap. 12.

§. 3.

Lib. de  
constit.  
Art. c. 35.

subtriciens nostra theoremata, à longa seculorum serie ratione confirmata. Videlicet cum pleuritis phlegmone sit, morbus in magnitudine, intemperie, & soluta unitate rectè nuncupatur: nam instar aliorum tumorum tria prima morborum genera complectitur, docente Galeno. Quorsum ergo sub facato caractere nostram doctrinam regit, & sensum mutat, nisi ut nouitatis cupiditate nos velut erroneos, & falsitatis sectatores vanè reprehenderet.

3. *Incertus denique relinquunt, an phlegmati catarrhus falso, an vero cruenti isthuc expulso, pleuritidem adscribant. De re minimam quoque exempli aut, quæ sit illa furiosa dispositio, quæ sua thymosi diuellit plenam à costis. Attamen ista thymosis est natura & motu prior desuæ catarrhus, & catarrhus prior ista diuulsione, eaque diuulsione præcedit apostema.*

Contra negantem principia non est disputandum: quod Helmontius denegat, nos pro certo statui-  
mus, videlicet causarum pleuritidis, quoddam esse internas, alias externas: causæ internæ sunt omnes humores sanguini permixti, ed præcipuè frequentiusque sanguis purus, aut cum bile mixtus, ut ex spuito rubro, aut flauo colore infecto coniicitur docente Galeno: ubi etiã pituitam non excludit, tuncque spumosa exscreantur: neque etiam nigram bilem huius causam esse inficiatur, ubi niger est scretus; quum biliosa inquam sanguinolentaque fluxio affatur. Hi verò humores, tum pituita, & melancholia sine sanguinis commercio pleuritidem parere nequeunt; cum morbus hic inflammatio sit, ex affluente semper sit sanguine, siue is biliosus sit, siue pituitosus, siue melancholicus, ut

author est Galenus. Licet ergo pleuritis pituitosa, & melancholica rara sit, ob illorum humorum crassitatem, densam pleuram peruadere non valentem: non est tamen impossibilis. Scio harum causarum positionem Helmontio non arris-  
se, quia humores alios esse præter sanguinem negat, bilem flauam, & atram, tum pituitam renuit: cuius argumenta in nostra apologia refutauimus, ut repetitione non sit opus.

Quantum ad modum causandi dubitatur circa has causas internas, humores scilicet, qui dolorem hunc adeò atrocem, tanto impetu & thymosi causent: certè Fernellius causam doloris lateris, vel phlegmonè, vel destillationem, vel flatum agnoscit, quorum causalitatem, vel leniter in Medicina instructus, ponit in partis intemperie, vel solutione cōtinui, quæ sunt immediate doloris causas: ita ad pathologiam medicam vos remitto, ut huius difficultatis amplam decisionem percipere valeatis.

Verum si sit quæstio de causa antecedente interna, asserimus unicam esse, nimirum fluxionem humoris, cuius nomine & materiæ collectionem, & congestionem intelligo, quæ sit in ipsa parte ob infirmitatem facultatis expultricis: tum etiam materiæ quæ aliunde venit affluxum. Huius autem fluxionis tres sunt causæ: prima est à parte quæ continet in eam quæ cōtinetur. Secunda orgasmus seu gargarismus materiæ, vel humoris ferri; substantiâ tenuis, qualitate acris, atque maligni, & temperamento, aut corruptione calidi: qui vel anadromem & recursum facit à partibus inferioribus ad superiores, vel

§. de loc.  
affec. c. 3.

Lib. 5. de  
part. morb.  
c. 11.

vel apothecum depositionem à superioribus ad inferiores. Tertia causa est attractio, quæ fit ab ipsa parte inflammatione obfessa, ob calorem, & doloris acerbiteriam: adde lateris membranæ debilitatem, quia latus carne nudum est præ reliquis corporis partibus, & non habet aliquid quo nitatur; idè commotis humoribus ab aliqua causa procatartica, iisque excalectis, eorum defluxus in illam partem facillè cõcitatur. Attamen non est hic disputandi locus de prioritate causarum pleuritidis, si distinguamus earum motum in fieri, vel in facto, vel utroque, partim in fieri, & in facto: tunc constabit quod ista thymosis, seu humoris impetus non sit prior defluo catarrho; cum certum sit hunc impetum esse à catarrho productum, & ab isto impetu fieri diuulsionem, ac dolorem.

*Seff. 3.*  
*Aphor. 5.* Causæ externæ sunt imprimis constitutiones temporum Aquiloniæ, ut docet Hippocrates: quia Aquilo suâ frigiditate & siccitate, partes corporis exangues, cuiusmodi est pleura, vehementer lædit: aer enim frigidus ad eas partes inspiratus, dolorem seu tristem sensum facit; dolor verò fluxionem aduocat. Tum etiam corpora frigiditate & siccitate exterius densata, effluxuque libero priuata, repletiora redduntur, & proinde ad fluxionem magis præparata, maximè si austri nam constitutionem antecedentem, Aquilonia excepiat, & subsequatur.

*§. 4.* 4. Hisce positis, cur in quæstione ponit? an pondus pituitæ decidens, pleuram à costis auellat? Credo Helmontium rudes & imperitos potius reprehendere, quàm veros dogmaticos aliter sentientes, ut ex

dictis satis demonstratum est. Neque cupio vtrò examinare quæ loco citato nobis obiicit, *per quas vias à cerebro pituita ad intercostalem membranam decumberet; & quomodo hanc partem auelleret & laceraret.* Si notum sit duplicem esse pleuritidis differentiam, vnam veram & legitimam, aliam notham, seu spuriam.

*Galen. 5. de loc. affic. c. 3.*

Vera pleuritis iam descripta est, si addamus huic aliam eius æmulam, ad exquisitam accedentem, quæ in musculis intercostalibus interis sedem habet, quibus inflammatio impossibile est quin inflammatio membranæ contiguæ communicetur; quæ discernitur ex minori pulsus duritie. Notha verò est inflammatio musculorum intercostalium externorum, quæ cum febre habeat adiunctam, tussis tamen spurisque caret: & præterea nonnulli sic affecti, pressò extrinsecus inflammato loco, dolere sese fatentur. Datur etiam alij lateris, aliarumque thoracis partium dolores, qui ad notham pleuritidem reuocantur; quando nimirum mediastinum inflammatur, cum dolor est in sterno, vbi angustiam, & offendiculum quoddam inter inspirandum, potius quàm dolorem sic affecti persentiunt; quum etiam pulmo costis alligatur: humores serosi vel pituitosi à capite in thoracis musculos defluunt: status eisdem musculos, aut thoracis membranas diuellunt: & vapores à ventre inferiori eleuati easdem partes vellicant, aut distendant, ut in lumbricis sæpè contingit.

In quibus omnibus pleuritidis speciebus, si quæras vias per quas materia ipsius affluit? Respondeo per vasa thoracem nutrientia eam

H h h



excurrere. & si quantitate, vel qualitate, vel motu peccet, in membranam, eamque duplicem, & valde sensibilem, & quandoque ad musculos vicinos effundi. Dum ergo per venam intercostalem sanguis effluit, superiorum costarum fit pleuritis, quæ intercostalis dicitur: vel per venam azigon, id est paræ expertem, vnde pleuritis inferiorum costarum, quæ hypochondriaca appellatur: per mammariam, vnde pleuritis antica, seu mediastini, quæ mediastina nuncupari potest: & per venam rhoracicam, vnde fit pleuritis dorsalis in basi scapulæ, quæ thoracica vocatur: in hac dum sanguis in externos thoracis musculos effusus fuerit, ex materia quidem veram, at ex situ notham pleuritim facit. Hi omnes riuuli ex vno fonte derivant, ex vena cava ascendente; sed ex trunco ipso, intercostalis, & azigos: ex ramo autem subclauio intra thoracis cavitatem recondito, mammaria propagatur: ex altera verò eiusdem rami parte è thorace exiliente, axillari scilicet, ad axillas delato, thoracica diuaticatur. Et per hæc vias seu venas sanguis inflammationem facturus, in variis pectoris partibus colligitur; vnde variaz pleuritidis differentiaz emergunt.

Lateris dolor è destillatione contractus, externas corporis partes occupat, oriturque humore frigido è summo capite per ceruicem in scapulas & omoplasas, tandemque in lateris externos musculos illapso. Hic tamen nequaquam pleuritis est, perseverans tamen veram pleuritidem accersit, seu quod sensim altius penetrans, tandem se in mesopleurios, & succingentem membranam insinuet; seu quod illius

dolor novam fluxionem eò proritet è venis.

5. Ex dictis euidenter constat, quanam sit defluxionis & diuulsionis lateris origo, & causalitas tam in legitima, quam notha pleuritidis specie; adeò vt ampliori declaratione non sit hæc materia deducenda: & abs re conqueritur nos nondum docuisse vias, quibus è capite continuas in transitu catarrhi esset à cerebro ad intercostalem membranam, multoque minus, qui suo eminus pondere id præstaret. Nec etiam istum emulsorem adhuc denominarunt, tanquam potentem laceratorem, qui pleuram, costis, pertinaci, multaque undique fibra adnatam, auellat. Nos siquidem huiusce affectus notas, ex ipsa affectus, & affectæ partis natura, tradidisse putamus: imprimis quod membrana sit, necesse est dolorem puncturium sentiri; talis est enim membranarum dolor, cum distenduntur à materia præcipuè biliosa, in vno loco collecta: à quo etiam necessariò trahuntur, & distenduntur reliquæ partes vicinæ, quod villi omnes contrahantur: vnde dolor modo ad iugulum, modo ad infernas costas, quæ hypochondria attingunt, protenditur. Quod si non crediderit Helmontius sanguinem pituitosum, verbi gratia in pleura collectum eam à costis auulsiße, quoniã est maioris violentiæ opus, quàm decumbentis pituitæ: ad id censemus non tam solius pituitæ crassitiem, aut pondus, aut tardum motum esse spectandum, quam illius serositatem salinam, vel acidam substantiam extraneam, præuo sanguine permixtam, quæ motu ipsius acceleret, & præuâ qualitate partem illam costalem malè afficiat, vnde dolor insigniter puncturiosus exurgit.

§. 5.

git. Hinc dum nouum auulforem, Helmontius indigitare voluit, qui intemperiem pleuræ cauſando, & ipsius continuitatem ſoluendo, per illas eandem qualitates, quas ipſe primus excogitaſſe credit, nempe acidas, vel falſas, aut amaras, vel acerbās, cum ipſo conſentire videmur. Non debuerat ergo tam ſpecioſis vti aduerſus noſtram ſententiam reprehentionibus, cum diuerſis vobis eandem rem explanare contendimus.

§. 6. 6. Vanè redarguit, dum inutilem cenſet conſiderationem venæ azigos, ſine abſque pari, inter coſtas diſtributa, duntaxat ad cruoris depletionem nos conuertendo, per ſolam venæ ſectionem iteratam, quaſi reiecta catarrhi conſideratione inter curandum, putemus eā parte primò cauſam appuiſſe, qua cruor velut per accidens, e venā impari illapſus eſt inter pleuram. Quaſi verò cruor hic impuſſus eſſet effectus cauſæ pleuritidis, & non ipſa pleuritidis cauſa: etenim cum eſſentia pleuritidis ſit in inflammatione poſita, ſeu tumore præ. nat. à ſanguine, quantitate, qualitate, & motu peccante; quorū ſam cruor ad pleuram impuſſus, non erit huiusce morbi cauſa, potius quàm effectus. Et conſequenter annon rectā indicatione progredimur? cum venæ ſectionem iterandam præcipimus, vel alioquin quotidianæ experientię reluſtandum eſt, quantum leuamen ſic affecti ex hoc celebrato remedio percipiant.

§. 7. 7. Sed perge, inſtituunt phlebotomiam, & cruorem educere tentant per reuulſionem, e venā azigos rea, tanquam cauſa proxima immediata, & continente. Aſt ubi iam veſter manet catarrhus pituita, vel bilis e

capite deſluxus? quique ſuo duntaxat pondere pleuram à coſtis lacerat? cruorem ſaltem retro reuellere intendunt à venā impari. (Hoc ludicrum exiſtimat) quoniam etſi venā cubiti, uſque in canam, totum depleat cruorem, & hac conſequentiū e venā azigos, cruorem extrahat: ſcire tamen deberent ſchola, ſtatim poſt, totum iterum cruorem aqualiter in venas reſtituiſſe, unde manifeſtum ſit, vanas eſſe reuulſionis & deriuationis nanias: quippe quibus conſeſſis, adhuc nonniſi pro paucula mora inferuirent intentioni.

Vana eſt Helmontij reſutatio, non enim inculpamus venam azigon, tanquam huiusce morbi cauſam proximam: ſola enim eſt via, ſeu venā vna, licet alia ſint, per quam ſanguis phlegmonem parietes prætergritur. Catarrhus cum comes eſt, conſideratur vt antecedens cauſa, cuius conſectarius dolor non cenſetur pleuritis, niſi cum in pleuram & meſopleuritis muſculos ſeſe inſinuarit, aut partis doloſ nouam fluxionem e venis accerſuerit, vt iam dictum eſt. Quod verò obicit de reuulſionis & deriuationis vana ſpe, non poſſe niſi pro breui tempore intentioni inferuire, falſum eſt, & rationi ac experientiæ repugnat.

Vnde Hippocrates, cuiusque doctiſſimus interpres Galenus loquens *Comm. 2. de viſu acut. text. 10.* de pleuritide, inquit, ſi dolor ad clauiculam pertigerit, aut moleſta ſit vel brachio, vel mammæ, vel partibus ſepro tranſuerſo ſuperioribus, grauitas, internam cubiti venam ſecare expedit. Neque vt copioſe ſanguis detrahatur eſt cunctandum (quod idem pronunciat Hippocr.) ſi dolor ſuſum penetrauerit vel clauiculam, vel mammam, vel bra-

H h 2



*Aphor. 2. 1.*  
1.

*Iacob.*  
*F. nt. 27.*  
*l. b. 2.*  
*pract. c. 3.*

*ref. 3.*  
*c. 11.*

chium, veram brachij internam secare oportet, qua dolor afficit parte. Pro humorum eorum, qui inflammationem pariunt inclinatione, vacuationes præcipit Hippocr. nempe quò natura vergit, per loca conferentia eò ducere, id verissimum existit: cùm igitur superiorum costarum condolentia signum dederit, venam in cubito secare eà oportet, quæ sanguinem ab affecta parte & magis, & velocius tum reuellere, tum vacuare possit.

Instabis si æger sit valde plethoricus, trahetur sanguis versus partem affectam, atque sic vana erit reuulsionis expectatio. Respond. ex parentis mei doctrina: trahere quidem in principio, cùm in locum vacuum succedit sanguis; attamen si fiat larga sanguinis euacuatio, vt facienda est in magna plethora, euacuabitur is qui attractus est propè inflammationem, & in principio inflammationis etiam is qui extra vasa est exclusus, quod liquidus & ca lidus sit. Neque metus est nouæ fluxionis ab attracto sanguine ex alio latere: nam venæ lateris oppositi exinanitæ sunt largâ sanguinis detractio: tum partes nutriendæ ad se alliciunt sanguinem, & quodammodo reuollunt. Hac de re non sunt ampliùs illi audiendi, qui cum Auicenna venam lateris oppositi secare iubent: nam si ea faciendi ratio seruetur, maior virium dissipatio subsequetur, quia à longinquo ri parte, neque tam celeriter occurremus dolori. Quocirca Hippocratis doctrinam optimè fundatam insequi oportet; cùm reuulsionis & deriuationis leges, tot seculorum experientiæ conformes complectatur, vt ostendimus in tractatu de Hippocraticæ Medicinæ veritate.

8. Concludit Helmontius: Cum §. 2.  
phlebotomia non conducat nisi propter §. 8.  
meram sanguinis viriumque extractionem. Vt scilicet natura, euacuationem istam exhorrescens desistat, cessetque mittere cruoris augmentum circa pleuram. Et sic reuulsionem admittit, dum nos mederi per euacuationem causæ fluentis, & fluxæ, profiteretur: præcauendo & præueniendo eius incrementum, & quod factum est dissoluendo, sine virium iactura; cuius rei causâ, ad quantitatem sanguinis mittendi est attendendum, ex eius copia, & virium robore id æstimantes: ita vires monstrabunt, vtrum confertim, an vna vice, an verò partitis vicibus sanguis sit ducendus. Licet Hippocr. 2. de vitæ acutor. 2. c. 10.  
vacuationis modum statuatur, ad coloris sanguinis mutationem. Tamen hanc non semper expectare decet; cùm scilicet aut vires infirmæ sunt, egerque habitu corporis molli consistat, & facile dissipabilis, aut tempus anni admodum calidum, aut inflammatio ita praua, vt de impacto ei sanguine nihil emittatur. Antiqui ad lypothymiam vsque sanguinem mittebant: verùm corpora hæc tempestate, talem venæ sectionem non facile ferunt; cùm propter dolorem, febrem, tussim, & expectorationem viribus sit opus, quæ superesse nequeunt, si à principio tanta sanguinis copia adimatur. Videat ergo quantum necessaria sit reuulsio & deriuatio per venæ sectionem, cum virium custodia.

Scio in omni pleuritide, in epidemica scilicet, & malignam causam iunctam habente, phlebotomiam non competerere. Hinc Gennerus neminit cuiusdam epidemice, & contagiosæ pleuritidis, quæ multi perierunt, & ad quam venæ sectio

*Lib. 1.*  
*epist.*  
*pag. 19.*

fectio non profuit, nisi ex malleolo, & ab initio sudor ab antidoto aliquo magnopere contulit.

§. 9. Quorsum ergo rationem illam ab artificialibus desumptam refutat, ut ostēdat reuulsione inefficaciam: *Torrentis quippe fluens ad quēdam terminum minuitur, sistiturque, si ripa eius ad latus aperiatur, & propinquiore, magisque prono itinere, ad declinem locum labatur. Sed quid istud iuuerit? nonne obstipatā venā, cruor fluet iterum ad locum deputatum, quamdiu motus initium perseuerat. Quin imō à venæ sectione facta motus cruoris inhibetur, ut est iam demonstratum, dolorque sedatur.*

Viger hunc motum sanguine vacuo inhiberi, potius per virium debilitatem: *Scilicet quod natura virium antea, indiga & egea cruoris, cessat à symptomatico motu versus pleuram, quamdiu debilitata permanet. Atque ideo non accrescente pleuritide pro mora, natura velut rumoris & procella pœnitens, cogitet de maturatione puris ab extr. uenato cruore fabricandi. Quæ cuncta feliciter sequerentur, retento cruore, in quo habitat vita, id est vires.*

Verum nunquam crediderim naturam ab illo motu reuulsuo per phlebotomiam subleuatam, magis eneruari, & frangi; consolatur namque, ut ex placatione doloris subsequente comprobatur. Non ergo suam operationem intermittit, ut suppurationem procuret; cum sæpè sæpius expectoratione, aut insensibili diaphoresi causam coniunctam expellat, & de morbo triumphet, quam per apostematis terminum sese erigat. Quomodo enim victor natura diceretur, si in illa posita debilitate, à cessatione influxus cruoris, matu-

ratione procuratā, exitum morbi compararet. Sed frustra laboramus ad Helmontij conuictionem, quia ipse statuit morbi ideam & sistalim in causa impulsante, causante influxum cruoris. Nos verò asserimus motum sanguinis exuperantis, talem causam coniunctam impulsantem progignere: & ideo venam scindere iubemus, ut causa amoueatur, quæ illum impulsu promouet. Verum ille præendit tollere causam proximam impulsantem, tanquam vulnere spinam, non verò sanguinem. At si vitium est in sanguine, ac in venis? quomodo causæ coniunctæ auxiliares manus afferamus; si prius antecedenti causæ, à qua posterior pendet, & fluit non occurrerimus. Debet ergo manus dare nostris demonstrationibus, & experimentis, longā seculorum serie confirmatis.

§. 10. Ineptè igitur concludit, causas morbosas ambas manere in suis effectibus, loquens de causa impulsante, quæ cruorem extra venas profundit in loca indebita, quæque pleuram à costis furiosè auellit. *Quæ causæ, inquit, simul connexæ, sunt quidem ante effectum, in eodem tamen effectui perseuerant adeo, ut materialiter & efficiēter sint ipsimet effectus.*

Quali verò ista thymosis, seu humoris impetus pleuram diuellens, esset prior defluo catarrho: cum certò pronunciemus hūc impetum causæ impulsantis, esse à catarrho productum, & ab ipso fieri proximè diuulsionem, ac dolorem.

Nec proinde iudices: *Tardum esse, & impotentem ad hunc effectum purius falsæ & falsæ è capite (per non existentes canales, aut viarum continuatas) decursus, ac somniasi defluxus catarrhosi.* Ac si plures aliæ

H h h 3



causæ in hoc affectu non concurrerent, scilicet plethora, materiae è variis corporis partibus anadrome, aut apothesis, eiusque orgasmus, gargalisimus, multiplex corruptio, ac feritas, ut ab initio declarauimus.

§. 11.

11. Paracelsi inaduertentiam, seu potius ignorantiam profert: *Fingit salem ogertinum, à se nominatum, esse pleuritici doloris causam, ut insanas microcosmi leges suas in nobis tueretur.* Forsan Helmontius in suis nouitatibus non melius fundatur; cum causas quas enunciat principales & radicales; ineptè ab antecedentibus seiungit, ab hisque independentes instituit; quas consequentes & connexas denominare debuerat: quum enim ille causam impulsantem, & diuellentem proximam, & precipuam statuit, cruoris fluxum prouocare, & causare; ita nostram mutat sententiā, potius nouitatis quàm veritatis studio: nos enim rerum naturas, in serie causarum, eo modo non disquirimus; sed præcedentes & consequentes prius consideramus naturæ prioritate, ac ordine, quàm coniunctas & continentes: quicquid ipse nouiter & falsò contra excogitare sit ausus.

§. 12.

12. *Non pudet asserere, neminem hactenus declarauisse, quare recedas pleura à costis, quibus continuatio fibrarum, filo adnata est; an videlicet sponte sua, an verò per alium lacera- rorem auellatur: satisfactum dubio contenti, si dixerint à pondere denol- lentis catarrhi, auelli à costis. In cuius tamen dubio, tanquam radicis, sedationem, sola consistit pleuritidis sa- natio, & præcautio.* Repetita est ob- iectio quam supra decidimus: nec tantum ex dolore punctorio hunc affectum dignoscimus, sed ex febre continua acuta, ex phlegmone pro-

§. 5.

ducta, siue febris ipsam symptoma- ticè subsequatur; tunc enim dolor lateris ab initio ægrum corripit, febris verò paulò post: aut eodem tempore apparet. Vel febris essen- tialis primò ægtorantem inuadit, cum sanguis in venis effervesce-ns expellitur secundo, aut tertio die in partes laterales, vnde inflammatio pleuræ subsequitur, doloris causa.

Respirandi difficultas in hoc af- fectu necessariò contingit, cum par- tes pectoris inflammatae, ob magnā spirandi necessitatem, nec satis di- latari possunt ad inspirandum, ne- que ad expirandum colligi, vnde parua sit, & frequens respiratio.

Tussis molesta coniungitur, ini- tio sicca, deinde humida, nam ex lo- co inflammari ne obfuso, aliquid ferofum, postea flauum, & rubrum exsudat, & in thoracis capacitatem effunditur: dum vero thorax expi- rando deprimitur, ac multò magis dum in tussi vehementer compri- mitur, humorem qui in capacitatem est cogit, reicitque in asperæ arte- riæ bronchiorum orificia patentia, dum tandem frequente tussi foras exigatur.

Pleuritici pulsum virgente vsu celerem habent, & ob partis mem- branae affectum, insigniter tensum & durum: ob quam duritiem pulsus minor erit, quàm febre conueniat, vnde necessariò frequens efficitur: magnitudinis namque vsui neces- sariè defectum natura crebritate compensat. Erit igitur pulsus celer, frequens, paruus, ac durus, imò & ferrinus ob inæqualem arteriæ du- ritiem.

Adiungitur subsequenter propo- sitis signis sputum cruentum, quod quidem neque in omnibus pleuri- tici, nec in omnibus morbi tempo- ribus



ribus apparet. Idè inter signa pathognomonica non recèsetur: quod tamen non recipit Helmontius, cum cruorem putet esse productum à laceratore pleuræ, tanquam quid necessarîo consèctaneum. Cum uerò nos concipiamus inflammationem tanquam doloris, & diuisionis pleuræ proximam causam, febrem uerò plerumque consèctariam, tum respirandi difficultatem, tussim molestant, & pulsus duritiem, ac inæqualitatem; neque proinde necessarîo sputum cruentum, vel symptomata & signa, tanquam fructus consequentes, siue producta attente obseruemus; at tamen causarum scenam, & radicum essentialium quasi ridiculam, & frustraneam non negligimus, ut ex præcedenti resolutione ad §. 5. constare poterit.

§. 13. Examinemus authoris considerationem in pleuritide per exemplum explicatam. Ergo autè in pleuritide considero primùm motorem internum siue calcar: ac dein laceratorem pleuræ. Et utrumque unum idemque efficiens sui, ipsam uoco pleuritidem. Cruorem autem eò affluentem, & effusum indeque natum apostema, tanquam productum considero; quorsum communem adducam experientiam in exemplum. Sit si in a parti alicui infixa: cui succedit in instanti dolor, à dolore mox pulsus; à pulsu cruoris affluxus: unde tumor febris apostema &c. spina ergo post se mouet cætera.

Hæc consideratio cum verum, & solidum fundamentum non habeat, meritis lectiones hætere, & addubitare accidit, ac primùm quidem sibi ipsis diffidere, tanquam ea non assequantur quæ proposita sunt, & aliquid falsitatis præ se ferre suspicantur. Etenim præterquam quod confundit causam coniunctam, & con-

tinentem cum morbo contra artis regulas, errat in causæ positione. Quomodo enim in carne vel membrana colligitur hic motor, si aliunde non confluerit: quod ut clariùs explicetur, repetenda est Hippocratis doctrina. Supponèdo primò, quod qui à causo febricitant, vel peripneumonias inuoluuntur, aut aliis validis morbis, non facillè caloribus liberantur, nec hic frigidum aduersus calidum se erigit. Atqui ego hoc signum syllogisticum esse existimo, quod non à solo calido absolute homines febricitent, neque hoc sit unica afflictionis causa; verum idem est una amarum & calidum, aut calidum & acidum, & salsum & calidum, & alia innumera; eademque frigidum cum aliis facultatibus consociatum.

Secundò supponendum est, ut harum causarum origo euidentior fiat ex eodem Hippocrate. Quam eleganter igitur, & quam congruenti rationatione hac inuestigantes, iuxta hominis naturam hæc inuenerunt primi indagatores, ac æstimauere artem Deo dignam; quemadmodum etiam à posteris receptum est: etenim nec siccum, nec humidum, neque calidum, neque frigidum, nec quicquam ex his existimarunt homini damno esse, neque quorum horum opus fore homini putauere: sed quod in unoquoque forte, & naturæ humanæ potentius est, ut ab ea edomari nequeat, hoc ipsum esse quod damnis augeret corpus opinati sunt; atque id exigere quesuerunt. Robustissimum est inter dulcia dulcissimum, inter amara amarissimum, inter acida acidissimum; & in omnibus adeo rebus vigor ipse ac summum. Hæc enim homini inesse uiderunt, & hominem affligere. Homini enim inest, & amarum, & salsum, & dulce, & acidum, & acerbum, & insipidum, & reliqua

Lib. de  
veteri  
medic.



reliqua infinita, omnigenas facultates habentia, copiamque & robur. Atque hac mixta ac temperata inter se, nec sensibus conspicua sunt, nec hominem affligunt. Vbi verò quid horum à cæteris secessionē fecerit, atque ipsum per se solum constituerit, tunc & sensus conspicui fit, ac hominem fatigat.

Et licet Vanhelmontius hunc locum pro sua doctrina confirmanda afferat, tamen malè ab ipso intelligitur: Ne verò aliquis existimaret hic de aliis causis quàm de humoribus sermonem haberi, addit inferius: Præterea cuncta alia mala quibus affligitur homo, ea omnia ex succorum potētis proficiuntur; verbi causâ, si amaror quidam secernatur, quam bilem flauam appellamus, quales illicd iactationes & æstus incandescencia, & prostratio virium inuolunt? verum liberati ab illa nunquam, aut vltro aut pharmaco purgati, modo, loco & tempore quid horum factum fuerit, liquido & doloribus & ardoribus defunguntur. Quādiu autem eadem mole turgida, & pepasmi expertia, & immoderata fuerint, nullā arte nec dolores nec febres placari poterunt. Quo loco animaduertit quales passiones dimanent ex succorum exuperantibus qualitatibus & viribus: ac facultatem quidem appellat, humorum excellentes qualitates viresque, *ἀριστία & ἰσχύς*.

Hoc idem euenire ait. Hippocr. Quibus acuti, & acerrimi, & aruginosi succi molesti sunt, quali mox rabiei, ac viscerum thoracisque moribui, & anxietati inuoluntur: neque horum finis, priusquam iidem excludantur, & sedentur, & aliis remisceantur; concoqui autem, & mutari, attenuarique, ac crassescere in aliam humorum ideam oportet.

Igitur cum ex doctrina Hippocratis certum sit, quod humores simul mixti, & temperati illam extremam & fortem qualitatem, siue amarā, acidā, aut salām non demonstrent, nisi quando in alios succos degenerant: sic dicens circa finem lib. cit. Si ductis humor in aliā ideam mutetur, non quidem propterea quod aliis remixtus, sed ipse abiens à pristina sua indole, qualisnam primum fiat amarus, an salus, an acerbus, an acidus? sanè acidus succus omnium maxime erit incommodus, reliquiis aliquantum commodis existentibus: etenim dulcis omnium vtilissimus est.

De veter.  
Medic.

Ex his certò sequitur non solum habendam rationem humoris se iuncti, & segregati, sed etiam alterius qui manet cum reliquis humoribus permixtus; & ita sedulo intèdere debemus, ne ex noua causarum præternaturalium incurusione, tales succi exuperantes à sua mixtione abeant, & sic de nouo influat ad productionem succorum extremorum & fortium. Igitur non abs de causa consideramus nos, sanguinis biliosi, vel pituitosi morum, quantitatem, & qualitatem illam potentem, ac extremam ab Hippocrate iudicatam, siue sit acida, amara, dulcis, acerbā, aut salā.

Hinc colligimus euidenter quàm malè Helmontius subtraherit considerationem causæ antecedentis, & solius coniunctæ mentionem fecerit, sine quarum causarum cognitione curatio perfecta nullatenus celebrari poterit: & ut vno verbo dicam, non idè per se & principaliter agit ille primus motor internus, quod cruorem attrahat; illud enim ex accidenti contingit: sed quia ex illa prima succorum muta-  
tione

trione, & secretionem acquirat vim, & facultatem fortem, & extremam; unde suae facultatis excellentiam perenniter mutuatur, hic primus motor nominatus; qui potius secundarius, & ab alio pendens est nominandus. Atque etiam non recipitur illud exemplum metaphoricum, de spina: quia claudicat ista comparatio, ex eo quod haec sit causa externa & euidentior: at succus parti impactus, diuulsionem & dolorem pariens, est causa intrinseca, quae à precedente intra venas latente incrementum & facultatem suscipit, & particularem sui prouidentiam insinuat, diuersam ab ea quae causae continenti debetur, motrici ab Helmontio nuncupatae; possumusque eo sensu enunciare causam primò mouentem, non esse illam quam ponit Helmontius, sed potius aliam antecedentem, quae motu suo, & alteratione interueniente fouet, & perenniter nutrit coniunctam, & continentem causam.

*Leuco cit.  
de veter.  
Medic.*

Quod sanè consumatur demonstratione ab Hippocrate deducta, asserente: Causas cuiusque affectionis esse censendas, quarum praesentia talem affectionis idè nasci necessariū est: quibusque in aliud temperamentum se flectentibus affectio cessat. Hoc autem enenire ostendit, non solà calidi in frigidum mutatione, sed humorum exuperantium acrium commoderatione, & concoctione, seu pepalino. Quod explicat exemplo coryzae acrioris; quae non solum in tumorem nasum attollit, verum eundem aestu incandescens ad manus tactum torret, & si diutius perseueret, etiam locum exulcerat. Sedatur autem aliquo modo ardor in naribus, non cum fluxus prodit, & inflamma-

tio consistit; sed postquam fluxus crassior, & minus acris, & iam collus, ac rectius permixtus priore fuerit; tunc sanè aestus placatur.

Vbi attendit Hippocr. non tantum ad id, quod parti est impactus, sed ad succi aliunde fluentis contemperationem, & concoctionem: cum si solus adesset calor sola refrigeratio indicationem praebere. Hoc idem demonstrat de rheumate cursum suum in oculos flectente, cum validis praedita sint acrimoniis, exulcerant palpebras, quin frangunt ac etiam rodunt oculi tunicam. Hinc dolor, aestus, ac summus ardor aliquandiu fatigat, donec scilicet rheumata concoctione edomita fuerint, ac crassamentum nata fuerint, ac lenia ab ipsis gignantur. Fit autem concoctio ex mixture, & temperatur a minuta, mutuaque calidi elixatione.

Vbi rheumatis curam affert, consequenter considerat causae fluentis prouidentiam, non tantum in dictis partibus, sed in aliis quibuslibet, verb. gr. Quae in fauces delabuntur, ex quibus rancedines, angina, dysipelaria, peripneumonias, inuiduuntur cuncta hac inuente fluxu salsa, & humida, acriusque assuunt, & in talibus incrementis morbi augescunt. Vbi verò crassa enaserint, ac pepalino mitigata fuerint, & ab omni acrimonia aliena enaserint, tunc ilico tum febres soluntur, tum caetera quae hominem affligebant miscescunt.

Concludimus inde, non tantum esse considerandam causae coniunctae, & iam fluxu contemperatorem; sed etiam precedentis & fluentis ideam, degenerationem, & fortem qualitatem, in pleuritidis & morborum acutorum generatione; à qua penderet & deflueret illa causa continens, quam ut solam & inde-



pendentem falsò astruit Helmon-  
tius, primum motorem internum,  
sive calcar ac dein laceratorem pleu-  
ra; & virumque vnum idemque effi-  
ciens sui, ipsam vocat pleuritidem;  
cruorem autem eò affluentem, & effu-  
sum, indeque natum apostema, tan-  
quam productum considerat.

Quod tamen non est veritati cō-  
sentaneum, quia sputum cruentum  
non semper subsequitur pleuriti-  
dem, vt experientiā ipsā comproba-  
tur: sed tantum illam quæ à sangui-  
nis copia exuperante inducitur. Ne-  
que semper apostema hunc dolo-  
rem sequitur; quoniam dolor ex  
phlegmone, seu tumore pr. nat. ex-  
surgit: tumor nisi fieri prohibea-  
tur, reprimendo materiam influen-  
tem; vel per recursum materiæ spō-  
taneum intrò delitescit. Nec sup-  
puratione solà terminatur, sed reso-  
lutione, quæ potissimum per sputi  
expectorationem contingit, quæ  
salubris est; vel tumoris induratio-  
ne, vel putrefactione: quæ exitum  
periculosum adducunt.

§. 13.  
cit.

Inane ergo iacit fundamentum,  
dum asserit: *Metaphoricam spinam  
pleuritidis, & propriè loquendo ipsam  
pleuritidem, esse peregrinam acidita-  
tem conceptam in archeo, quam si fu-  
get, & deponat in cruorem vena cauet  
ea certè ad venam azygos, imò vel  
in ipsam propinquam costarum car-  
nem expellitur: unde apostema tan-  
quam pleuritidis productum.*

§. 5.  
cit.

Errat mirificè, vni causæ proximæ  
tribuens, quod à multò pluribus  
prostat, vt iam subindicauimus. cur  
enim potius amara, quàm acida  
causa hunc morbum faciet? desuper  
quorsum censetur in Archeo con-  
cepta? absuna & Philosopho indi-  
gna dictio (aciditas concepta in ar-  
cheo): atqui archeus est aura vita-

lis seminum, & vitæ directrix, & pro-  
prie Hippocratis. Ergo neque est  
subiectum, neque causa, nec dicie  
esse in, aut esse ab, sed aliquid aliud  
præter naturam in massa humorum  
conceptum, spiritus & natium ca-  
lorem corrumpens.

Hinc non bene concludit, di-  
cens: *Sicut apostema natum ab infi-  
xa digito spina, non nisi temerè cura-  
tur per vena sectionem: sed propter  
solam spinæ emulsionem, sanationem  
promittit: ita contingit in pleuritide.*  
Supra namque demonstrauimus,  
aliā causam præter naturam in  
venis esse attendendam, quæ istam  
coniunctam, & parti infixam fo-  
neat: cuius merito dum vena seca-  
tur, solamen huic morbo compa-  
ratur.

14. Videamus quā ratione aci-  
ditas in pleuritide concurrat; nam  
hoc perpetuò, & absolute summu,  
contra summi Hippocratis & Ga-  
leni mentem pronunciatum vide-  
tur: *Acidum qui eructant, non sunt  
pleuritidis obnoxij.* Nam hi sunt pi-  
tuitosi; & pituita densior est, quàm  
vt faciliè subeat tunicam costis in-  
textam. Quin eiusmodi homines  
toto corpore algiosi sunt: nam acidi  
rudus sunt à ventriculo frigido,  
tum à succo aliquo tali sapore do-  
nato. Quin si salia etiam fuerit pi-  
tuita, aluum mouebit: ac tales pleu-  
ritidis vitant faciliè inuasionem, te-  
ste Galeno in comment. quod pi-  
tuita hæc mordens intestina infrà  
deuoluatur: quare vera pleuritis  
hos non fatigabit. Sæpè tamè eue-  
nit ab aquosa tenuiq; pituita plen-  
ritis in hisce regionibus, sed illa  
non vera est, ac exquisita. Quare se-  
dulò cauendum, cum in his corpo-  
ribus frigidis ac pituitosis, sæpè  
grauissimi laterum dolores proue-  
niunt

niunt à flatibus, foribus demulcendi: si venam pertuderis, necabis.

§. 14.

Verum obijcies circa contemplationem aciditatis in terminis pleuritidis: *Ut acor in stomacho est gratus, & ordinarius sapor: sic extra stomachum, omnis aciditas est præter naturam, & hostilis.* Sic nempe tormina ab acido intestinorum; in lorio stranguria, in ulceribus corrosio, in pelle scabies, in artubus podagra, &c. Respondemus succum acidum in duplici versari differentia: vnus est naturalis, & stomacho amicus, à liene proueniens per vas brene, quo ventriculi Archeus vtitur ad ciborum dissolutionem: alius verò est præter naturam, qui frigidus vulgò censetur, acidumque ructum parit, & cruditatem acidam sibi consociat; vnde tales rarò pleuritici fiunt; quo casu accedere fit pleuritis notha, quam ventosam vocant. Nec inculpada est sola succi aciditas in prædictorum affectuum generatione. Etenim tormina dysenterij eorum, non à solo succo acido, sed etiam à falso, vel amaro & bilioso, aut quouis alio facultate corrodente prædito, suscitantur. In lorio stranguria; in pelle scabies, in artubus podagra, dolor, vel corrosius sensus contingit, non à solo succo arido, sed sæpius à falso, amaro, vel simili, vt sensibus patet, & diuersa temperamentorum constitutio cõmonstrat. Ergo ineptè Helmontius causam primam & efficiẽtem pleuritidis, in sola aciditatis contemplatione proponit: cum plures alia ipsius causæ à nobis assignentur.

§. cit.

Rursus, insurgit, vt confirmet aciditatem esse pleuritidis causam: *At si archæus in cruoris gremium, leniculam sibi sinistro applicatâ aci-*

*ditatem deposuit; statim extrahenatur, eicitur à venis spreta, & apostema parit, ubicumque id locorum; contigerit. Sin verò profundius id in venis eueniat, pestilens aliquod pathema insurgit. Quod probat:* Quippe cruor aut caro nunquam acescunt, absque actuali putrefactionis consequutione (quod alibi per carnes belluarum, sub canicula ocissimè putrescentes, idè iusculum acidum dantes probaui ex instituto.) Cruor enim acescens, mox contra naturam venarum, totiusque carnis indolem (quamdiu vivit) coagulatur.

§. 15.

15. Ad id respondemus, causam putrefactionis sanguinis intra venas, non esse aciditatem illiẽ depositam: nam putrefactio humorum fit à superuucto calore dissolvente humidum à sicco, augetur verò calor à prohibita transpiratione subsequente copiam & qualitatem humorum prauam; indèque ex illa dissolutione fit segregatio sanguinis non perpetuò in acidum, sed frequentius in amarum succum. Cuius rei observatio ex frequenti sputatione per tussim succi flauo & amari colligitur, potiùs quàm acidi. Vnde Hippocr. asseruit: qui acidum eructant, rarò pleuritide tentantur. Adde quod, licet aciditas in vino v. g. introducat ex dissolutione spirituum: attamen iuxta heterogeneitatem mixtorum, fit vt aciditas in liquore introducat; amaritudo in parte pingui, & sulphurea; falsedo in crassiori & cartilaginea portione. Quare non in omni dissolutione ad putredinem, aciditas contemplatur, sed amaritudo, ac falsedo pro partium varietate.

16. Cum ergo non sit certum istud fundamentum de aciditate



§. 16. sanguini communicata, malè concluditur phlebotomiæ vanitas, dicens: *Hinc sequitur, quod si pleuritis in pleuritide, non potest eiusdem cruor per venam sectam euacuari, utcumque nomen reuulsionis aut deriuationis, in morbi metu, & agorum delusionem, iactetur. Itemque nec vena sectio impedit, quod deinceps amplius acescat, cum phlebotomia primatio, & euacuatio, non liceat: nec possit educi, & ablati, & re, qui vitius aciditatem huius, & aliam deponat.*

Multò plura considerare decebat in pleuritidis, seu pleuræ inflammationis therapia, primò morbi magnitudinem, vasorum plenitudinē, sanguinis exsuperantis motum, febrem coniunctam, dolorem puncturium, nō ab illo acore præsupposito, sed à sanguine bilioso phlegmonem in parte causante; ut inlinuatur à spu cruento, & flauo per expectorationem reiecto: quæ occasionem præbent sanguinis mittendi; sine qua nec causa potest euinci, nec symptomata morbum consequentia placari; ad quæ præstat efficacissimum præsidium, venæ sectio promptè celebrata. Alioquin experientia, & sensus fructuosus inde emergens denegatur.

§. 17. 17. Ut prober sanguinis missionem non esse condignum pleuritidis remedium: *Quia quod tale est tenetur in archeo causare auersionem ab acescendi conceptu: est enim exorbitans aliqua pestilensue impressio in cruore, si acescat ut ut tenuiter. Sin autem ab endimico, in thoracem spirato, vel aliàs intus nato veneno acido, archeus infectus sit, & venarum cruorem, vel alium in alimoniana deputatum afficiat.*

cens, à se repellit. Hoc inquam est calcar efficiens, atque vera pleuritis. Vnde inferatur quod eductus sanguis prohibere non possit, ut qui intus illam aciditatem suscipit, deponere valeat.

Ad id Respond. remedij indicationem, non solum ab illa aciditate in cruore concepta deduci, sed etiā ab serositate sanguinis amara, falsa, acerba; ut videtur primus medentum Hippocrates sensisse, dum scribit: *Non calidum, frigidum, humidum, siccum morbi sunt: sed quod amarum, acidum, & asperum est.* Vnde concludimus causam efficientem pleuritidis non esse solum illam aciditatem, cum aliæ causæ concurrant ad ipsius generationem, ut iam satis amplo sermone demonstrauimus.

§. 18. 18. *Esse autem acidum in pleuritide, ex eo patet; quod in pleuritide lotium, & cruor venæ sectæ elicitus grumescant etiam exeuindo, siue ante cruoris condensationem, quæ grumescencia siue caseatio, est acoris effectus.* Acorem in cruore & lotio probat ex grumescencia; quasi illa condensatio & crassities ab alia causa non proueniret: scilicet à crassorum corporum permixtione, fibrarum condensatione, quorum ratione videmus semper sanguinem fibrosum coagulari, cuius sanè substantia non est corrupta; quod si aliter putrefacta fuerit, fibris consumptis, non coagulatur.

*Latex autem acescens, in intercostales carnes incidens, facit dolorem pleuriticum: non autem verum & constantem affectum, quemque idcirco flatulentum nominant.* Tradit causam nothæ pleuritidis in recremento pituitoso acido, & flatulento; quod nos quoque concedimus: sed non

non ex eo probatur acoris existētia in pleuritide. Si enim hæc potissima esset huiusce morbi causa, proculdubio sputum quod à pulmonibus, ex pleura affecta exsudans attrahitur, talem saporem acidum præ se ferret: cum tamen sæpè amarum, salum, & rarò acidum sapiat: quod signum obseruatur patognomicum, & necessarium materiæ peccantis qualitatem, & statum certò ccommonstrans. Si enim acor perpetua esset pleuritidis causa, dum cruori communicatur, & sputum cruentum exprimit, & expellit, acido sapore prædictum perciperetur; contrarium tamen experientia testatur.

Censeo errorem Helmontij pendere ab experientiis chymicis, quas forinsecus obseruauerat, vt quum liquores acidi immiscerentur alteri, tunc eorum dissolutiones, aut coagulationes accidunt: sed hoc non euenit in massa sanguinea, quæ varios potentia succos complectitur, qui cum extremas qualitates acquirunt, segregantur actu à reliquo sanguine, & vires fortes asciscunt: hæc autem facultas non comparatur per mixtionem, sed per degenerationem succi, fori illà qualitate præditi, & per segregacionem ex massa sanguinea: quum scilicet sanguis qualitate, & quantitate peccans à causis præter naturam transmutatur, & à suo naturali statu decedit.

19. Valde digladiatur in querenda causa doloris, & diuulsionis pleuræ: Igitur acidus confestim dolorem parit: doloris autem proprii comitem, ac causam, dixit conuulsionem. In qua pulsus antea latens manifestatur, iure cit arteria, & comitatur dolor. Tanti ergo facit hunc pleuræ spasmus, vt dicat: Quoties

intenditur iste motus, toties aliquid fibrarum dilaceratur à costis: dumque se vel tantillum remittit, accurrit cruor vicinus, in locum rugarum, contrahendo fracturam. Hocque iteratis vicibus, causa est apostematis magni, iuxta frequentiam & asperitatem contracturarum.

Ita noua Philosophia risu digna censetur: certum siquidem est materiam istam pleuræ, vel musculis mesopleuriis impactam alterare, & soluere continuum ipsarum, & dolorem punctorium inferre. Ista verò diuulsio non est ita manifesta, vt contracturam notabilem faciat: partium istarum pulsationem, conuulsionem, duritiem, punctiorem concedimus; vnde cruoris accessio; sed non eà ratione, vt fibrarum fracturam procuret, vel apostema causet: quin sæpius per expectorationem, & anacatharsim sensibilibiter expurgatur, vel per alias artificiales euacuationes sensiles, vel insensiles Pleuritidis discutitur.

Auocet dolor cruorem quantum licet; sed nò proinde sequitur quod cruor extrahenatus, vt ipse loquitur: Aut alioqui iustam dosim superans, ob symbolum fermenti acidi conceptum, hostilis fiat, & præstò coaguletur. Tum quia considerandus est proprius motus sanguinis qualitate, & quantitate exuperantis, antequam dolor appareat, & noui cruoris, etiam à præcedente causa incepti, post dolorem successiua confluxio. Et sic malè concludit, quod causa doloris sit illud acidum, cum potius sit alius humor phlegmonem generans, ex quo postea subsequuntur alia symptomata, nempe dolor, febris, tussis, respirandi difficultas, pulsus durities, sputa vario colore, & sapore constantia.



20. Nec maiorem fidem præbet, quæ de peripneumonia pronunciat:  
 §. 20. *Quod si acor in venam arterialem, vel arteriam venalem (quæ sunt vasa pulmonis) dispergatur ab infecto archæo, necessitata aduenit peripneumonia pulmonis.*

Qualis est ista loquutio, quæ acori tanquam causæ inflammationis, tribuit, quæ sanguini vt plurimum bilioso concedenda est. Aura vitalis, & spiritus vim patitur, à causâ præter naturam præsentē, sed non inficitur vt putat Helmontius; quia perenniter occupa ur in mitigatione materiæ peccantis, eiusque pepasmo, donec scopum perfectæ attigerit, sicque morbi, eiusque causæ victoriam reportauerit. Si verò succumbat, pars affecta putrefactione, & gangrenâ corrumpitur. Quod cum ita sit, cur nos reprehendit, tanquam nescios causæ continentis, ac radicis morbi propositi: quum potius ipse toto cælo aberret in depositione causæ efficientis; vnde nec certas indicationes curatortas elicere valet.

21. Posito falso fundamento, falsa sequitur conclusio, dum ait: *Spina enulsâ, facile cessat reliquum. Nisi forte diutina morâ apostemâ ipsum fecerit spinosum. Nam semel formato apostemate vel ulcere, licet à tergo nec radicem in corpore sint nata, nec aliunde foueantur, per se stant deinceps, subsistuntque absque alia suâ tutela. Incumbendum ergo spinæ enuellenda: estque tabidi ulceris pertinacia; quod ulcus iam spinam non habeat, sed spinosum euaserit.* Significat ergo in ista propositione, spinam nempe causam continentem, quam esse pleuritidem docet, si auellatur, facile tolli affectum, modo locus non fuerit spinosus: intelligens, si

productus ex dolore cruor, & apostema aciditatem contraxerit; tunc enim tabidi ulceris pertinacia ingēs introducitur. Quod si ita sit, quomodo asserit? apostema à dolore pleuritidis partum, non aliunde foueri, sed per se deinceps subsistere, & ulcus à diuisione partis affectæ genitum, iam spinam non habere; sed spinosum euasisse: ceterè hæc ratiocinatio est futilis & inepta; quod enim naturam causæ induit, & est effectus illius, ab illa subsistentiam, & dependentiam habere debet: atqui apostema genitum, & factum spinosum induit naturam causæ præcedentis, & est effectus prioris causæ. Ergo ab illa necessario fluens dependere debet in genere causandi. Sed quia hic author noua profert principia, etiam nouas ideas, sed parum rationi consentaneas proponit. Nos melius asserimus, quod si dolor pleuriticus intra tot dies, verb. gr. quatuordecim, aut viginti non quieuerit, tunc inflammatio quæ dolorem pariebat, apostema generat, quod quadragesimo, aut sexagesimo suppurans rumpitur, & empyema seu puris collectionem efficit, quæ deinde intra quadraginta dies per expectorationem expurganda est; alioquin ultra commorans pulmonem exulcerat, & tabem adducit, vt ceterò pronunciat diuus Senex: *Quicumque à pleuritide empyri: (hoc est purulenti vel suppurati) redduntur, quando expectoratione repurgantur intra quadraginta dies, ex quo ruptio facta est, liberantur: sin minus in phthisim degenerant.* Vide suppuratorum in morbis thoracis causas, signa, exitus. lib. 2. prognostic. & in coacis prænotionibus. Hoc pacto exponimus totam huiusce morbi historiam iuxta leges

aphor. 15. lib. 5.

lib. 2. pag. 105. 48. vs. que ad 70.



leges à natura statutas, experientia conformes, non vero per istos metaphoricos terminos, obscuritatem, & tenebras offundimus.

22. Si ergo Helmontius attendisset ad generationem huiusce affectus, necessariam causarum antecedentium cum coniunctis, mediarum cum immediatis connexionem admisisset :

§. 22. *Gignitur itaque in nobis sponte pleuritis, dum prima digestionis hospes in alienam messem peregrinus inuolat: vel alias inspirato endimico virulento. Cumque est pleuritis populariter frequens; in multo enim aestu repentinus, multusque affatim frigida haustus, pleuram, non secus atque aliud acidum irruens, contrahit.*

Quid aliud hoc denotat? nisi quod humor peccans in suis digestionibus male celebratis, ad pleuram conflens sit causa pleuritidis; qui si consideratur ut est mixtus cum sanguine, & adhuc existens in motu, causae antecedentis ideam gerit. Si verò, ut segregatur à sanguine, & parti impingitur, causae coniunctae, & continentis nomen assumit, non tamen absque prioris dependentia. Sic etiam de causis venenosis virulentisque, vel aliis procaractis iudicandum; quia ab his interni humores inficiuntur, & consequenter vitus parti affectae impertitur.

§. 23. 23. *Cum asserit, culinam pleurae, non esse in tenuissima, ac indivisibili eius membranula: sed in contigua sibi intercostali carne. à vero aberrat, quia nouus iste terminus nihil facit ad partis affectae conditionem, quae in exquisita & vera pleuritide, est ipsamet membrana pleura; quae non ita tenuis est, ob duplicitatem ei connatam, ut obseruauit anatomi*

mici recentiores; & proinde cruorem eò affluentem cum aliis succis permixtum, suscipit ex venis vicinis. Quando verò eadem materia ad musculorum mesopleuriorum carnem propagatur, minus exquisitam pleuritidem facit, cum non tantus est dolor pectoris, nec tanta arteriae durities, ut supra expositum est.

Vitiato ergo cruore, dum in fieri esse est, ad alimentum pleura, illico accedit, fitque vera pleuritis. Et paulo infra: *Sed pleuritis contingens ab acido cruore, aliunde contaminato, morbos plerumque habet alios praenuncios.* Vitium ergo cruoris considerat, vel quando parti affigitur, vel alias quum aliunde illud contrahit: sed quouis modo concipiatur, non potest denegari causae coniunctae ab antecedenti dependentia, vel saltem concursus alterius succi cum sanguine corrupto mixti, praeter acidum, nempe amarum, aut falsum, ut saepius demonstrauimus.

24. *Futilis propositio propagatur: Est autem pleuritidis proprium, quod mox naturam sui peccati punitur, adeoque horrore admissi erroris, delictum suae digestionis libenter corrigit. Ac proinde ad sanationem exigitur tantum, ut spina & confusa digestionis productum auferantur, in ipso cruore circumstante, imò & in ipso apostemate.* Supponit, naturam conatam suae conseruationis speciem habentem, sese erigere ad causae coniunctae in cruore conceptae digestionem, & euacuationem: sed peccat in assignanda illa causae coniunctae, quam nos firmiter asserimus esse sanguinem, frequenter biliosum, phlegmonem causantem in pleura; contra acidum illum succum raro censeri causam huiusce affectus.

§. 24.



affectus, ut ex Hippocratis oraculo probauimus. Vnde certò profite-  
mur calorem, & spiritum vitalem  
insurgere, ad digestionem materiæ  
pleuritidem efficientis, sed non sub  
illo caractere aciditatis; cum po-  
rius amaritudinis: idea sit hoc in  
affectu consideranda; hinc verò  
crur exiens non est productum  
illius spinæ, quia ille succus pro-  
ductus fuit antea cum sanguine  
qualitate peccante, & potentiâ ta-  
lem succum comprehendente. Quo  
iure nec apostema illicò sequitur,  
sed potius idem crur vitiatus, à  
calore natiuo mitificatus, & in me-  
liorem conditionem redactus, ut  
expurgari deinceps valeat, si trium-  
phare deceat, in ægri salutem.

*g. cit.*

Subdit Helmontius rationem cu-  
iusdam obseruationis, cuius vi no-  
stram sententiam destruere putat.  
*At pleuritis, quæ per phlebotomiam  
est restituta, sæpè post annum recur-  
rit, sæpiusque tabem post se relinquit.  
Quia residua spina negotium relin-  
quitur solius naturæ humeris supe-  
randum, absque adiutorio restaurante  
characterem ibidem morantem.* Ego  
obseruaui talem pleuritidem ter re-  
currentem annis alternis, in egre-  
gio Domino Iacobo de Martignon  
patrijco Massiliensi sexagesimum  
quintum annum superante, qui  
corporaturâ macilentiâ donatus erat,  
& catarrho obnoxius: quum verò  
lateris dolore detinebatur, per ge-  
minatas venæ sectiones, tum pecto-  
ralia præparantia, per catharseim  
benignam, post diem septimum ce-  
lebratam, per expectorationem ma-  
teriæ pituitosæ & biliosæ, tum etiâ  
per leues diarrhæas eiusdem sortis,  
incolumis euadebat, & ab omni  
morbo immunis. Postremò tandem  
repente eadè affectione, sed æquò

malignioribus stipata symptoma-  
tis, & virium notabili prostratione,  
remedia illa solemnia, ut venæ se-  
ctionem vsurpare nolimus, nisi  
prius vires præsidii cardiacis, tam  
intus, quam extra adhibitis refocila-  
tæ fuissent, ac dolor per fomenta  
lenitus, & alia specifica pectoralia  
in usum venissent: quorum ope  
pleuritis curata fuit: verùm febris  
perseuerauit ex prauis humoribus  
in venis corporis, putrefactionis  
focum habentibus; & tandem in  
hecticam commutatis; simul iuncto  
dolore ischiadico, ex antecedente  
materia illuc translata; tandem con-  
sumpto humido radicali, ab hac fe-  
bre, & dolore post aliquot menses  
interiit: Nullo ante permanente fo-  
co in pleura, aut musculis meso-  
pleuritis, sed foco febris mutato, &  
serositate alibi transuectis; vnde  
cordis substantia fibrosa, & solida  
sensim labefactata, huiusce funesti  
euentus occasionem aduexit.

25. In sequenti dictione con-  
fundit id, quod ex accidenti euenit,  
cum eo quod per se fit: *Veteres qui-  
dem sensere, ubi dolor & calor, eò  
affluere cruorem. Sed spiritum præ-  
cedentemque morricem aciditatem, &  
neque spasmodem dolorem, nemo (quod  
sciam) adhuc arripit: vnde tamen dun-  
taxat solatium sperari debebat.* Quasi  
verò dolor à tumore inflammato-  
rio in pleura concepto, ex sanguine  
confluente, non exoriretur: nam  
crur qui subsequitur dolorem, ex  
euentu attrahitur, augetque dolo-  
rem: neque is est qui statim ac est  
attractus expellitur per spiritum; sed  
qui ex inflammatione resudat, à  
pulmonibus allicitur, & per tussim  
reicitur: neque subsistit quod at-  
tractum est, quin prius subactum,  
& mitificatum, vel sensibilibiter per  
expecto



expectationem vacuetur, vel insensibiliter dissoluatur, & exhalet. Nec sanguis quando sputo miscetur, grumescit; sed rubedine sua ferofitatem, cui permiscetur inficit, & rubro colore tinctum sputum reddit.

§. 26.

26. A vero etiam alienum credimus, quod adducit circa cruoris affluxum in pleuritide, & dysenteria: Porro dysenteria se separat a pleuritide, non tam acone causa materialis, quam subiecti varietate. Inde sequeretur, quod si acidi munus sit coagulare cruorem, is æquè in dysenteria grumesceret, ac in pleuritide; cum vtrouque eadem materia concurrat. Respondet Helmōtius: Neque intestina à tergo carnem habent pro culina; idcirco eius membrana, apostema non fert. Quapropter adueniens cruor ad torminum solamen, non induratur, aut grumescit, nec fibras cruor mesenterij adhuc nactus est, quibus coaguletur, aut in apostema tuberetur. Quare in dysenteria affluens ille cruor, in solamen purgantis doloris ex acido, effluit non grumescit. At cruor qui intra pleuram & costas sistitur acidus, grumescit, apostematur.

Ad hoc dicimus culinam exquiritæ pleuritidis, non esse carnem musculosam. Sed solam pleuram, humore sanguineo, & bilioso infartam, ut iam dictum est; unde non maior est ratio coagulationis cruoris in pleura, quam in intestinis; cum in ambabus partibus, sit membranae duplicitas. Adde quod quando inflammatur caro musculorum pleurae propinqua, non semper grumescit cruor, aut in pus vertitur: non quidem propter aduersarij rationem, quâ asserit, id euenire, quâ in pleuritide cruentum sputum,

non coagulatum ( quia nondum acidum ) velut ad solamen doloris accurrit: quasi tale sputum non esset effectus causæ morbi; etenim sputum quod expectoratur tussis beneficio, non sèper est illud cruentum, quod ex accidenti ad locum inflammatum attrahitur; sed frequentius portio materiæ sanguineæ, & biliosæ, quæ confluxerat ad generationem morbi, quæ paulatim à natura subacta, & perenniter ex inflammata parte resudans, per tussim à pulmonibus attracta reicitur salubriter: non semper coagulata, aut in pus conuersa, sed per pepasimum mitificata, & variis coloribus infecta.

§. 27.

27. Cum supra dixisset: Quod cruor qui intra pleuram & costas sistitur acidus, grumescit, & apostematur. Deinde concludit, pleuritidem à peripneumonia causis occasionalibus, ut neque remedio differre. Suffunditur namque cruor in pulmonis parenchyma, iuxta spinam pleuriticam: Quâ ratione nonnulli assentunt in omni pleuritide peripneumoniam coniungi. Verum concedendum est in plurimis pleuriticis pulmonem cum pleura simul esse affectum, facile enim fluxio in utraque partem decumbit, cum pulmone pleurae superiori parte alligetur: asseueramus attamen, totam pleuram sæpè inflammatione affici, illa so pulmone, aut saltem ita leuiter affecto, ut morbus, illius partis affectus dici nequeat. Licet ergo peripneumonia eandem habeat cum pleuritide essentiam: materiâ tamen aliquatenus differunt, siquidem pleuritis fit frequentius à sanguine bilioso; peripneumonia sæpius à pituitoso. Pituita etiam excrementitia per viam catarrhi à cerebro de-

K k k



fluens, peripneumoniam efficere potest, quatenus in pulmone putrescens sanguinem attrahit, ex cuius admixtione inflammatio oritur, & hæc sæpius in senibus contingit.

In sequentibus distinguit vomitam à peripneumonia, defectu acidæ spinæ: hoc videtur aduersari prius propositis, dum ait: *spinâ euulsâ facile cessat reliquum: nisi fortè diutina morâ apostema ipsum fecerit spinosum.* Et si plures morbi non differant materiâ occasionali, (ut ipse subiungit.) Sed membrorum atque functionum diuersis agentibus, ac propriis, quæ plerumque non tantum variant remedia, quàm adiacentia, à proprietatum potestatibus pendunt. Quod cum ita sit, sequitur, quod non sit solum sumenda indicatio à causâ coniuncta & continente, sed etiam ab aliis quæ pendunt à membrorum, atque functionum diuersis facultatibus. Ineptè ergo Helmontius censet: *Semel formato apostemate vel ulcere, licet à tergo nec radicem in corpore sint nata, nec aliunde foveantur, per se stant deinceps, subsistuntque absque alia sui tutela.* Quod falsum esse supra monstrauimus: unde in curatione ad varios scopos est respiciendum. Ob id in pleuritide, cum superuenit empyema, ad nouum opus est incumbendum, nempe ad puris confecti, & vomicæ ruptionem, atque reiectionem, & tabis præseruationem, non autem soli spinæ euellendæ. verum Vanhelm. à recta scholarum via discedens, ad varios, eosque inextricabiles scopulos deflectit.

§. 28. 28. Liquei inde enim, quàm irritum in dysenteria enematum remedium. Quippe dysenteria est tantum tenuium intestinorum, aliquot vltus

distantium, à crassioribus, clysteriorum capacibus. Hæc obiectio non est ad rem, nisi ostendat, de diuersarum partium affectuum diathesi, habendam esse rationem. Quum verò asserit dysenteriam in intestinis tenuioribus tantum collocari, errat; quia hæc affectio tam in crassis, quàm in tenuibus subsistit, ut colligit dogmatici ex qualitate doloris, & ab excretis: si enim tenuia intestina laborēt, dolor est acutissimus, & magis pungens; deinde aluus post dolores statim non depletur; ac tandem sanguis cum recrementis est valde permixtus. Contra in affectu crassiorum; dolor est minùs vehemens, & diuturnus; à torminib⁹ statim fit excretio; cruor, & purulenta materia deiectionibus supernat, aut parum permixta cernitur. Verum tamen esse censemus; quod si superiora intestina ulcerata sint, medicamenta cōuenienti qualitate prædita per os exhibenda sunt; ad quæ clysterium materia peruenire nequit: nam tunc si clysteres iniiciantur, eo tantum scopo iuuant, ad impediendum ne excrementa inferius delabentia, ipsi crassioribus intestinis noceant.

Subdit: Itaque in pleuritide, & peripneumonia videntur phlebotomo, ad necessariam causarum (ut aiunt) ablationem. Quasi si sola plethora sanguinis (quæ tamen dicunt unicâ & adequatam sectionis vena indicatricem) esset illarum genitrix. Respondit §. 16. sum est supra, ex quibus fontibus insinuetur venæ sectio; in pleuritidis curatione; unde repetitio non est opus.

29. Caterum illinctus præscribere, non quidem ad causæ remotionem; verum ad faciliorem sputorum expectorationem: illinctus nempe ex far- §. 29. fara,

*faras, & pulmone vasis, &c.* In tho-  
racis & pulmonum affectibus so-  
lent Medici eclegmata, syrupos, ta-  
bellas præscribere, quæ per arteriam  
asperam ad pulmones feruntur, &  
sputum prouocant, quod præter-  
quam experientiâ probatur, hoc  
certo quodammodo, nempe sensim,  
per latera asperæ arteriæ ferri expe-  
rimur; vt doctè demonstrat Lau-  
rentius.

Lib. 9.  
anatom  
quæst. 25.

Eclegmatum vsum non facere  
ad causæ remotionem negamus;  
quia hæc est summa totius cura-  
tionis, per expectorationem sputum  
prouocare; alioquin si sputum, licet  
coctum & mitificatum subsistat,  
defectu virium non sufficientium  
ad expulsionem, agri suffocantur.  
Cur ergo hoc remediū reiiciamus?  
Verum dices talem sputi expurga-  
tionem non auferre morbum; quia  
cum tali expectoratione, viscus spi-  
ne in nobis auctor, remaneat malè  
affectum, persistere apostemate pui  
comminante. Quod quo nisi stato die-  
rum numero (auctore Galeno) inte-  
graliter sanetur, phthisis indubia sit  
expectanda.

Respondeo hoc verum esse in il-  
la pleuritide, in qua per expectora-  
tionem, non potuit tota materia  
expurgari, vnde dolor non quiescit  
post vigesimum; quod relinquitur  
in parte, suppuratur, & novâ morbi  
historiam producit. Verum si ante  
vigesimalium, remediis rectè adhibi-  
tis, & conatu naturæ iuuante dol-  
or quieverit, & expectoratio debi-  
ta, & proportionata materiæ pec-  
canti præcesserit, neque abscessus,  
aut puris collectio, aut rabes vllate-  
nus subsequitur. Notanda etiam est  
distinctio de suppuratione, quæ nō  
semper est vera, & propriè dicta,  
quæ vel ex sanguine corrumpitur, vel

ex pituita putrescente puri analo-  
ga generatur.

30. Obicit, scholas vbique cir-  
ca curam palliativam morborū oc-  
cupari: *Scholarum studium, non tam  
collimat ad sanandum, quàm ad præ-  
cauendum dumtaxat incrementum.*  
*Id est, non causa radicalis respectu,  
sed producti posterioris obuium: ne  
scilicet vergat in deterius. Est nempe  
scholis perpetuum, onus relinquere  
suum naturæ, in diem criticum spera-  
re, & differre. Nam cum præter pur-  
gationem, & cruoris emissionem, vix  
agnoscant remedia; tantum ad dimi-  
nutionem liquoris, & virium procedunt,  
sicque solam curam palliativam cir-  
ca effectus & pro vltis posteriora oc-  
cupat. Vt nimirum residuum in cu-  
line mangonia, atque præferi tam  
diuturnam relegent, sine quos beatorum di-  
spositis custodit, siue aliter in diffi-  
ciliores morbos ruerint, neque desti-  
tutos in in arabitum numerum re-  
degerint.*

Vacuare & reuellere causam an-  
tecedentem, nempe sanguinem bi-  
liosum, quantitate, & motu peccan-  
tem; per phlebotomiam eiusdem  
lateris, quæ promptè reuocat causæ  
motum, dolorem causantis: causam  
morbi temperare, & ad pepasimum  
præparare, partem exterius relaxare,  
emollire, & quod fluxit discutere;  
coctam materiam vacuare, quæ in  
primis vis haret, & in secunda re-  
gione putredinem contraxit, purga-  
re: expectorationem promouere;  
nonne illud, est causam radicalem  
auellere? & morbum lateralem, me-  
thodo curare, & præseruare simul.  
Quod ex effectu, & felici remedio-  
rum successu consequimur, & mul-  
tos agros ab imminente periculo  
liberamus. Quin tam à venæ sec-  
tione abhorret, quinimo sapè sa-

§ 30.

Kkk 2



pius sanguis putridus hinc extractus, & cum debita moderatione, vt solet fieri in istis locis maritimis, magnum & notabile adiuuentum adferat, atque lateris dolores atroces mirifice sedet. Scio quamplures peccare in nimis liberali, & repetita venæ sectione, sed moderatam timidè reicere malè sapit, & experientiam temerè impugnare.

Facere nos redarguit, hoc in loco, circa dotes eclegmatum, & quorundam medicamentorum vtilium, quorum proprietates, non ita, vt ipse proponit, accipimus; sed prout vim obtinet præparandi materiam morificam, tum contemperandi, & mirificandi, vt postea expulsiōni facilius euadat.

S. 31.

31. Quæ cum ita sint, cur adeo exclamat contra atrocem medetum incuriam? cum inquit: *At nil à scholis cogitatum, pro spina pleuritidis ablatione: vnâ tantum ob culpam. Nimirum quod eandem nesciuerint, & indagare neglexerint, inuicem subscribendo contentæ. Vires infirmi interim infirmiores reddunt, & posthabent, tanquam volentes perdere, per iteratas venæ sectiones, quasi stratis viribus, aliquid opportuni deinceps sperandum sit.* Mordicus censet acidum in pleura contentum esse causam doloris, & cruroris, quod in pleuritide notha, & flatulenta cum solummodò concurrat; & causam exquisitæ pleuritidis non statuat, quæ in pleuræ phlegmone consistit; haud dubio indicationes curatorias omittit, quæ ad veram morbi curationem necessariâ requiruntur.

S. 32.

32. Proponit sua remedia, quæ spectant maledictâ venæ sectione, balsamo vitæ, ac naturæ viribus seruatis, radicalem spinam euellunt. Sic nempe

statim dolor, spūrum cruentum, atque febris cessant placidè, ipsūque diuisum continuum mox incarnatur. Sunt nempe mea remedia, quæ neminem in pleuritide & peripneumonia derelinquunt. Pulvis de virga cerui, vel tauri, vel cruor hirci, vel succus cichorii sylvestris, flores papaueris sylvestris, ac plura talia. Et paulò infra: huiusmodi namque præsidia, archæo amica, atque domestica nature humane, causam immediatam in archæo corrigunt, tolluntque acorem, & ad diaphoresim disponunt cruorem, dolorem pacant, quia aciditatem extinguunt, ablato quoque acoris fermento, resoluunt quantum possunt cruroris extraneati reliquum, neglectâ puris destinatione, tempestina deiciunt per tussim. Nos verò præter venæ sectionem, ac vulgaria alia remedia huic morbo valdè proficua, alia quidem usurpari posse propria, & specifica concedimus, nempe flores papaueris rubri, vel destillati, vel ex succo in syrupum redacti.

In Pharmacopæa.

Querceranus laudat pomum excavatum, & thuris masculi drachmâ vnâ repletum, & ad ignem coctum, quod æger deglutiât, superbibendo aquæ cardui benedicti vncias tres: postea benè contextus fudet; quod remedium post tertium morbi diem usurpari debet, eoque multos à dolore lateris liberatos fuisse. Quæ etiam à proprietate occulta iuuant, sunt cinis priapi tauri exhibitus ad drachmam vnâ, cum aqua melissæ, aut hordeis aqua cardui benedicti à potestate mirè confert. Similia præsidia non sunt reiicienda, sed ab his solis morbi curatio non est expectanda, nisi alia, quæ per indicationes probares solemus elicere, impingerent.

S. 33. Ictus

5.33.

33. Immeritò redarguit dicens: *Non enim dysenteria poscit astrictiua; nam sub indicatione ordinaria: siue sub constipatione, & adstrictione mors mox adest.* Posito namq; quod dysenteria est frequens, & cruenta alui deiectione cum ventris dolore, ac torminibus, ab intestinorū exulceratione dependens: proculdubio ab acerbis succis intestina exulcerantibus, procreatur: quales sunt bilis flaua, porracea, æruginosa, atratū pituita falsa, vel certè peculiaris quadam, & maligna qualitate prædita, quæ intestina exulcerari valeant. Sed quæ medicanda indicantur lenientia, abstergentia, vacuantia, vlcus consolidantia, fluxumque constringentia, & malignitatem expugnantia. Ante septimum diem, priusquam vlcera intestinorum probè absterfa fuerint astringentia per os non conueniunt: quæ tamen exhibenda sunt post sufficientem purgationem; distinguendo fluxus qualitatem, ac indolem, an sit symptomaticus, an verò criticus; vigentiori symptomati semper occurrentes: quum ergo astrictio est conueniens, modo, loco, & tempore, præscribitur bolus armenus, terra lemnia, puluis granorum actus cum saccharo, etenim adstringendo malignam qualitatem dysentericæ coniunctam, oppugnant: obstructio verò quæ ab horum usu meruitur, saccharo inhihetur. Nescio an remedia Helmontij ex sanguine leporis, & carne sicca, tum ex ungulis iumentorum pulueratis sint meliora?

34. Quantum ad illos clysteres notatos spectat, certè non in qualibet dysenteria conferunt, nec nisi quando ex loci affecti conditione insinuantur, vt in dysenteria cras-

forum intestinorum; & remedia ex rectis indicationibus elicita, diligenter præparari debent. Est enim inter affectus periculosos, & curatu difficiles.

35. Ex illa obseruatione authoris pleurici, manifestè apparet, nō fuisse exquisitam pleuritidem, sed notham, ex mediastini inflammatione; vnde pleuritis antica, de qua in principio sermonem habuimus; quod probatur ex doloris mutatione ad alium locum; tum ex radice ipsius in liene stabulante; indeque materia statulenta exoriens, facillè per præsidia discurrentia fuit ad integram curationem perducta.

36. His positis & stabilitis manifestè constat, quàm vana sit Helmontij præsumptio, in querenda noua pleuritidis causa, ac nostræ methodi, longâ & securâ arte, & experientiâ doctissimorum Medicorū, confirmatæ, impugnatione: cum tamen nostra curandi ratio, debitè celebrata, inculcata sit, & cum magno fructu, ac tanti morbi debellatione, apud omnes recepta probeatur, & cum admiratione amplectatur; quoties enim vena secatur in vera pleuritide, statim, & eorum omnium videntium oculis dolor sedatur: dum purgatio leuis instituitur, præsentibus indicationibus, quæ à nostris doctoribus exactè obseruantur, videmus naturam deinceps recreari, & sarcinâ recrementorum, & laticis liberata, alacriori vigore suo fungi munere, quod potissimum in expectoratione versatur: annon videmus alui fluxu critico sæpe pleuritidem salutariter terminari; purulentam materiam in thorace collectam per vrinæ vias, criticè euacuari. Quod nos docet, non vno modo & vnicâ regulâ, in

K k k

harpæa.



huius morbi thetazeia procedendum : & licet varij errores ab indoctis Medicis , vel malos mores sectantibus, inter praxim committantur. Attamen viri dogmatici , verique Medicinæ Doctores, regulas indicationum consequentes, raro aberrant , & suas operationes cum prudentia , iudicio , & rationis trutinâ ponderant, atque dirigunt : & quod curari potest, præstant, quod infana-

bile est præfagiant , atque omnia arte, & experienciâ gubernant, vt ex longa nostrâ diuinæ artis approbatione , confirmatum stabilitumque videmus. Quare non debebat Vanhelmontius, veteris Medicinæ principia ac fundamenta subuertere, sed quæ intermixta erant, non satis intellecta, vel non valde veritati consona, corrigere, & sub meliori sensu reformare.



CONSULTANDI



# CONSULTANDI METHODVS.

*Ad quoslibet affectus propositos curandos necessaria.*



CONSULTATIO ex  
Philosopho libro 6.  
Moralium Nichomachio, cap. 9. est rectitudo, quæ secundum

utilitatem, & id quod oportet, & sicur & quando existit, ad quendam finem tendere & spectare videtur. Clarius Piccolomineus c. 22. grad. 2. Philosoph. Moral. definit eam investigationem per rationem mediorum latentium, quæ ad nos pertinent, ac in nostra facultate sunt, ut potiora inueniamus pro consequendo fine. Medica vero consultatio nihil aliud est quàm perquisitio optimorum remediorum per intentiones, & indicationes varias facta, ad propositum morbum expugnandum, ad varia peritorum Medicorum solertia & consilio.

Galenus comment. in libro 1. de rat. vict. in morbis acut. ait, ad bene medendum imprimis quisnam sit affectus dignoscere oportet, deinde qualis futurus sit prænoscere, tum aggredi ipsum curare, hoc idem axioma reperit lib. 10. Meth. medendi cap. 6. quo in loco ea quæ inter consultandum nunquam omitenda sunt, exponit.

*De Diagnosi affectuum in genere.*

## SECTIO I.

**Δ**ιάγνωσις morbi habetur iuxta Galenum lib. de constitut. art. cap. 16. lib. 1. de crisib. cap. 3. & de simpl. medica. facul. ex multis capitibus, imprimisque à specie morbi, parte affecta, eius causa, morbi magnitudine, more, motu, eiusdemque tempore.

Primum pars affecta perquirenda, deinde affectus species, tum causa, & reliqua suis signis sensim indaganda: si tamen affectus parte affecta conspectior videatur prius erit explicandus; ut inde facilius affecta sedes alioquin obscurior innotescat: si pars laborans per se nota sit, inter consultandum, affectus species protinus internoscenda occurrit; mox eius expendenda causa; si affectus species, ac sedes conspicua fuerint, sola causa superest indaganda.

Morbi species ex propriis symptomatibus cognoscitur quæ affectum perpetuo comitari solent; quare cum symptomata sint signa speciei morbi, & de illis solum æger conqueratur, qui primo loco dicit inter enarrandum morbi historiam, differendo



differeudo de præteritis & præsentibus à quibus indicatio trahi debet; symptomatum ægrotantis enumerationem nusquam prætermitat; ut ad morborum cognitionem deveniat Medicus, qui eorum symptomatum, & accidentium causas existunt.

Morbi vero signa ex quinque capitibus oriuntur. *Primo*, ab actione læsa, quod renuere videtur Fernellius lib. 2. patholo. cap. 8. cum à variis morbis eadem actio lædi possit; attamen Galenus lib. 1. de loc. affectis docet læsarum actionum differentias ipsum affectum declarare: omnis namque morbus partis actionem per se lædit; ergo actio læsa effectus morbi esse dicitur, ideoque eum significat. *Secundo*, ab excretis. *Tertio*, ex situ partis certis morbis obnoxia. *Quarto*, ex doloris proprietate. *Quinto*, ex corporis accidentibus, seu colore, & qualitatibus mutatis; ut color citrinus iccoris obstructionem; His addi possunt iuvantia lædencia; nec non similitudo cum aliis morbis eiusdem generis: ab aliis quoque morbis diversæ sortis distinguendus est affectus: hæc omnia signa per *συνδράματα* collecta sunt effectus morbum demonstrantes, & quandoque simul partem affectam; Argenterius lib. 1. de signis Med. ca. 5. adiungit signis prædictis propriam cuiusque essentialiam, quæ qualis res ipsa sit, ostendit. Esto natura rei seipsam manifestet; sed tunc nullo opus erit signo: superiora autem signa rei naturam occultam patefaciunt, quæ non semper omnia, sed quædam necessario elucet in vnoquoque affectu; ut dicit Galenus lib. 1. de loc. affect. aliquando enim apoplexia ex sola actione læsa, privatione mo-

tus & sensus dignoscitur.

Pars affecta ex Galeno lib. 1. de locis affectis cap. 5. cognoscitur. *Primo*, ex actione læsa. *Secundo*, ab excretis. *Tertio*, à situ & conformatione partis. *Quarto*, à proprietate doloris, ut gravans est carnea partis, pungens membranæ. *Quinto*, à qualitatibus immutatis, ut rubor genarum pulmones vitiatos denotat. Verum advertendum est an pars primo & per se laboret an verò per consensum, ut sciamus unde remedia applicanda sint; quatuor modis una pars alteri compari, ut ex sent. Sabini referente, Gal. com. 1. in lib. epidem. partium vicinia, generis cōmunitate, vasorū cōmunionē & operis societate, internoscitur ergo pars ea quæ primario & per se afficitur, ab ea quæ per *συνδράματα* & consensum laborat; quod pars primario affecta, alio quovis sublato persistat, & continuo perduret nec alterius partis affectu incrementum, eius molestia augetur; & cum affectio alterius partis non præcessit; & dum habet propria sui affectus signa, quæ autem per consensum afficitur, alteri morbo succedit, plerumque intermitit, neque propria signa obtinet; atque ad alterius morbi incrementum ingrauescit, ut videre est apud Galenum 2. loco affect. cap. 9. 3. eiusdem tractat. lib. cap. 1. & 5. de constitut. art. cap. 16. & Avicennam libro 1. fen. 2. Doctr. 3. cap. 2. Thomam à Veiga com. in lib. loco affecto.

Causæ morbi investigandæ sunt, primum externæ seu *πρότεραι*, quæ vel præsentibus adhuc sunt, & sensu deprehenduntur, vel præcesserunt, tuncque ex ægri & adstantium relatu repetendæ: internæ etiā inquirendæ quæ ad humores in nobis



nobis contentos referuntur, qui plethoram tum ad vasa, & ad vires efficiunt, nec nō cacochymiam biliosam, pituitosam, & melancholicam propriis signis detegendam: Inde Alchymistæ & Paracelsistæ nos humorales nominant, qui prædictos humores denegant, tum in Paracelsi labyrintho, & in paragrâmatibus; nominantes morbos, mercuriales, sulphureos, & salinos, qui ænigmatice his verbis loquuntur quæ tamen omnia, ad prædictos humores reuocantur: adde quod Paracelsus palinodiam decantare cogatur lib. 6. Archidoxi, asserens bilem vtramque cum pituita à certis quibusdam remediis expurgari; eum amplè refutat Thomas Erastus peritissimi. parte 3. disputatio.

Notandum est humorum signa periri à causis efficientibus disponentibus, & materialibus à quibus producuntur, deinde ex effectis quos producant: causarum ergo natura constabit ex censu rerum naturalium, temperamenti totius & partium principum, ætatis, sexus & consuetudinis, quæ altera est natura. Rerum non naturalium? æris, cibi & potus, somni, vigiliæ, motus & quietis, animi pathematum, excrementorum & retentorum: Et rerum præter naturam: considerandum quippè est, quibus morbis antea laborauerit: Effectus vero causarum colores sunt, sapor, humorum motus, & cæteræ mutæ qualitates, humorum quorumcumque dominatum demonstrantes.

Magnitudo Morbi à Galeno l. 4. Meth. Medend. cap. 6. trifariam euenit; *Primo*, propter affectus magnitudinem, ut ex propria essentia & symptomatis manifestatur. *Secundo*, ob afflictæ partis præstan-

tiam. *Tertio*, ob ἀκονδεῖαν, & causarum malitiam; aut alterius vehementis causæ affluxum; vnde Hippocrates lib. de vlceribus, magnum existimabat vlcus exedens quia κακοῖς & à causâ maligna. Urget Argent. in lib. de different. morbo. sibi contrarium esse Galenum lib. 7. Meth. Med. cap. 12. vbi magnitudinem morbi triplici modo æstimari ait, alia quæ ex læsæ actionis præstantia spectatur, alia quæ ex propria affectus essentia; & tertia præter has quæ à facultate nostrum corpus gubernante. Qui locus ei 4. Method. non contradicit contra Argentetium. In hoc enim postremo signa, in alio vero causæ magnitudinis afferuntur: magnitudo morbi, quæritatem remedium indicat.

Cognoscendus porro est affectus mos an benignus aut malignus; quod ad therapiam multum confert, in malignis siquidem morbis ἀλεξίτερα omittenda non sunt: Maligni morbi tribus modis dicuntur; *Primo*, ratione sæviorum accidentium, quam pro ratione morbi competat, quo pacto Galenus lib. de cōstit. art. cap. 16. malignam esse pleuritidem asseuerat. *Secundo*, maligni censentur, ob partis affectum, inapte natura maligna symptomata suscitantis; qualia sunt ex Galeno lib. 4. Meth. cap. 6. vulnera tendinum, nervorum, articularum & similia, quæ excitare solent convulsiones, vigilias, deliria dolores intensos. *Tertio*, à causâ venenata & contagiosa maligni contingunt, quo sanè modo comment. 3. in lib. 3. epidemiarum Galenus supra text. 9. & 12. Hippocratis, malignos eos dicit affectus, quos putridus & malignus humor suscitatur. Dignoscitur vero morborum malignitas iuxta Galen.



lib. de const. art. ex ipsius affectus natura, ut in festilentibus accidit: vel ex symptomatum superuenientium malignitate, & seueritate, ut carbunculi, bubonis, exanthematum, hypothimiae, somni profundi & ceterorum.

Motus morborum diligenter notandus, ad praedicendum, & instituendam dietam. Galenus lib. 1. de dieb. decretorum cap. vltim. huc refert *βραχυρότεροι* breues, & *μακροχρόνιοι* longiores, tum acutos & tardos. acuti docente Galeno ex Archigene comment. in Aphor. 19. sect. 2. sunt qui cito vehementi & periculoso motu ad crisin perueniunt. Neque obstat Argenterij in Galeni dictis contradictio, qui lib. 3. de difficultate respir. cap. 9. ostendit Hippocratem lib. praenotio. & 1. de vict. acuto text. 8. acutos definiisse febre continua comitatos: loco vero praedicto quosdam morbos à materia frigida factos, ut tetanus, apoplexia, qui sine febre sunt, acutos nuncupat. Respondendum, in supradictis locis Galenum propriè acutos tantum descripsisse, qui febrem comitem habent, quales & potissimum quos acutos ob partis affectae praestantiam dicit Galen. in Aphor. pleuritis & peripneumonia non verò omnes. Signa horum cap. 7. lib. 1. methodi generalis, à parente meo clarissimo, repetuntur à symptomatibus, causa morbifica, praeterea ab accessionum temporibus, ex coctionis signis, natura partis affectae; excretorum quantitate, virium comparisonem cum materiae copia. De his Galenus lib. 2. de dieb. decreto. cap. 12. eosque dividit in exactè peracutum, & non exactè peracutum, quæ ad septimum usque diem protenditur; tum in exactè acutum,

cuius terminus 14. dies est, & non exactè acutum, vigesimo terminandum: in acutum denique *ἐν μεταπτώσει*, ex mutatione, & decidentia ad quadragesimum diem. Qui rursum ab Argenterio in tria secatur genera lib. de Morbo. differ. cap. 20. ex Galeni doctrina in loco citat. de dieb. decreto. quæ explicuimus cap. 9. tractat. nostri Pathologi. de differentiis morborum à motu.

Morbi tempora distinguere debet Medicus in actu practico, ubi dies à decubitu, aut saltem à graui coactione sunt numerandi, ut sciamus quo tempore medicationes instituendae sint; an sit in principio, an in incremento, statu, aut declinatione, ut apparet ex morbi natura, anni temporibus, regione, temperamento, ætate, victus ratione, circuituum incremento aut declinatione, cruditate, aut coctione. Hippocrates Aph. 30. lib. 2. in principio & fine morborum, omnia sunt mitiora, in statu autem deteriora. Occurrit questio, num in morborum principio apparere possint signa coctionis decisa à peritissimo parente meo cap. 8. methodi generalis, lib. 1.

### De Prognosi.

## SECTIO II.

**P**raedictio aliud est consultantis officium, definitur doctrina suae Medicinae significatiuae pars, quæ futuros morbos & eorum eventus praedicimus. Praevidentur autem morbus, mors, salus, crises, morborum symptomata, *μετάστροφαι* seu translationes, & alia multa.

Salus

Salus aut mors ideo prædicitur, ut si aliqua salutis species elucescat, promptis remediis occurramus: sin minus lathalia adsint signa: ut facies Hippocratica dicta; nares acutæ, collapsa tem ora: aut retrocellus materiæ morbida, ad nobiles partes per *ἐκκρίσεις*; aut alia quæ natiui caloris extinctionem *ἐξέστι*, aut dissolutionem *μείρασμα*, pariunt, qui sunt modi mortis proximæ, ex Aristotele allati lib. de morte & vita: interitum prædicendo, calumniæ periculum effugiamus, aut infamemus remedia, ut refert Celsus, quæ multis præsidio fuere. Ad salutem verò vel mortem præfagiendam: comparanda sunt vires ægrotantis cum morbi magnitudine Authore Galeno 3. prognostic. & lib. de constitutione artis. Nam si vires ita validæ fuerint, ut morbum superare possint certa spes est recuperandæ sanitatis: sin ita imbecilles, ut vincere morbum non valeant, mors necessariò futura est. Vires autem cognoscuntur ex facultatum vitalis animalis, naturalis, & caloris innati æconomia: magnitudo autem morbi à signis prædictis. Vires sunt aliquando debiles ab oppressione, ut in plethora ad vasa & ad vires: aliàs quod peius est à dissipatione.

Crisis est subitâ in morbo, vel ad sanitatem vel ad mortem mutatio, quæ sit natura à bonis mala separante, & ad decernendum præparante, teste Galeno in Aphorif. 13. lib. 2. species criseos duplex est ex Galeni sententia lib. de crisib. aut enim sit per manifestas excretiones: per *urinas* videlicet, quam criseos speciem Hippocrates 1. epidemion sect. 2. vocat *αἵματις* quæ dignoscitur dum ægri, pondus &

tensionem, in renibus, & vesicæ regione persentiunt, cum aliquo pruritu in extremo pudendi, frequentique micturitione, cuti constipata, densoque corporis habitu existente: rursus per *alui deiectiones*. Hippocrates Aphorif. 73. lib. 4. scribit, quibus Hypochondria suspensa murmurant, lumborum dolore superueniente, his alui humectantur, nisi flatus erumpant, aut urinarum multitudo: qui Aphorismus recitatur in coacis & 6. epidem. Per vomitum, ut demonstrat Hippoc. 3. prognost. crism contingere, hæc indicant, oris ventriculi mordicatio, vnâ cum capitis dolore, vertigines obortæ à vaporibus: labri inferioris palpitatio, ptyalismus, multæ salivæ reiectio. Per rigores, ab Hippocrate sent. 9. lib. 6. epidem. sect. 1. rigorem urinarum suppressiones præcedere solent, si cum bonis signis processerint, & alvus permeet, somnique affuerint. Quin etiam febris genus, ac forsitan etiam quæ ex lassitudinibus contingunt, in considerationem adhibenda sunt, hoc explicat Galen. lib. 2. de cris. cap. 11. Per sudores; indicia sunt, aliarum excretionum negatiua, in febribus acutis contingens eos soluit ut voluit Hippocrates, præcedunt deliria, rigores, leues partium maiores & rubores, urina suppressiones, pulsus vndosi & alti, facies prætumida & rubens, cutis mollis, & laxa, die septimo accidit, sin vndecimo aut decimo quarto. Per *διεσπαρμένα* natibus, cuius sanguinis profluuij signa sunt, fulgores in oculis apparentes, capitis dolores obrusi, faciei, oculorum rubedo, præcordiorum tensio, ætas iuuenilis, vernum tempus, venarum faciei intumescencia. Lumbi dolentes inquit Hipp.



in prothet. & oris ventriculi molestia accedentes signa sunt futurae fluxionis per haemorrhoidas; quod in multis comprobavit Varandaeus celebris Doctor. ut refert par. 1. prognos. cap. 4. distinct. 17. observauit Clarissimus Iacob. Fontanus parens meus criticum sanguinis fluxum dysentericum in nobili D. d'Esparrò post febrem continuam; signa eius eadem sunt quae alui fluxus, cum & peculiarem crism, in religioso quodam viro, & alio Aquensi coriario, fluxum materiae pituitosae per os, spatio quindecim dierum qui cognoscitur dolore & tumore capitis, oris inflammatione.

Secunda criseos species, per effatu dignos abscessus euenit; quae crisis permutationis ab Auicenna lib. de crisib. nominatur quales in herophonte Hippocr. observauit, & in virgine Abderitana. Hippocrates Aphorismo 3 2. lib. 4. quibus coualescentibus è morbis, pars aliqua laborat: vel lassitudinem sentit, ibi abscessus fiunt & futuri sunt: Est namque signum materiae iam incipientis delabi in illam partem: reliqua signa afferuntur à Galeno c. 1. lib. 3. de crisib.

Aliquando *à* solutione morbi finiuntur, quae definitur affectus terminus per insensibilem dissipationem factus.

Ex iam dictis observa prognosim ex aliqua Hippocratis sententia perpetuò si fieri potest, esse desumendam, is enim longa annorum observatione, in morbis ea omnia mirificè annotauit, quae contingere aut praedici possunt: cuius doctrina indubitatae sanè veritatis existit; ita ut Hippocratis prognostica pro oraculo diuinitis loquente habenda sint.

*De morborum therapia.*

SECTIO III.

**V**Ltimum cōsultantis officium Magisque praecipuum est methodus curatiua; adeò ut Augenius in arte Medica peritus in suis epistolis medicinalibus, de hac solà in consultationibus agendum esse putauerit, licet, non minores, de affectuum cognitione, & prognosi quae de curatione, inter cōsultantes Medicos, disceptatio suboriatur. Describitur methodus therapeutica via & ratio perfecta inueniendorum remediorum, quae cognita prius parte affectus, affectus natura, causis, & symptomatis, omnibusque consideratis circumstantiis; remedia per indicationes inuenta, vsuque comprobata, certo ordine constituit eorumque genus, qualitatem, quantitatem, tempus, vtendique modum definit, restituendae sanitatis causa.

Dicitur ratio inueniendorum remediorum nō quidem temeraria, qualis empiricorum est, qui nec inueniendi ut inquit Galenus lib. 1. Meth. med. cap. 4. nec docedi apud ipsos esse necessarium ordinē profitentur, quasi nec arte vlla, ratione, experientia niteretur; imò vnius fortunae fauorem, ad ea quae quaeruntur inuenienda requireret: Discant ergo remediorum inuentione multum artificiosam esse, quippe quae exposcat prauiam partis affectus, affectus, & causarum cognitionem; & ideo Galenus lib. 2. Metho. medend. cap. 7. ait finem propositae tractationis esse inuenire remedia cuiusque morbi: eius vero inuentionis

tionis principium, ipsius morbi cognitionem esse; à quibus indicationes eruet, quæ viam acquirendi scopos demonstrant sanitatis restituendæ causâ, tunc scilicet & iucundè.

Indicatio à Galeno lib. de optima secta ad Thrasib. propriè definitur comprehensio & notio iuvantis auxilij, unâ cum comprehensione rei præter naturam nocentis, quæ simul cum re indicante adueniat, sine vlla experientia aut ratiocinio: cognita siquidem rei noxiæ natura, sequitur indicatio, ex insito quodam principio & indubitato, siue vlllo medio, generis auxilij conferentis: vt cognito morbo calido indicatur statim remedium frigidum. Indicare ergo nihil aliud est quam huiusmodi notionem curatiuâ producere; indicans est id ipsum quod producit istam indicationem, res scilicet præter naturam: indicatum est id quod consequitur istam comprehensionem, nempe remedium intentum. Indicatio ergo cum sit molestæ rei notio, eruitur à rebus præter naturam, morbi nempe causa, morbo, & symptomate: vnde lib. 3. Method. absurdum est aliud esse quod indicet, aliud quod curetur. Causa morbi præcipuè indicat sui ablationem: quæ indicatio à Galen. lib. de opt. secta cæteris præferenda videtur, non tamen alias excludere, intendit, vt malè infert Argenterius in suis libris de indicationibus morbus curationem per contraria, quatenus est causa immediata læsæ actionis, & præcipuè id indicat qui factus, existit: alij verò, si non in executione, saltem in intentione: tum ex affectus specie species remedij, ex differentiâ differentia oritur ex Galeno ad Trasibul. symptoma non semper directè curatio-

nem indicat, sed quando vrget & quatenus valdè nocet. Idcirco dicitur ad therapeuticam actionem tria concurrere ex Medici officio, curationem morbi, præseruationem causæ, & mitigationem symptomatum.

Verùm dices nùm à parte affecta ducitur præcipua indicatio? Respondeo non elici ex ea indicationem curatiuam, quæ est contrarij applicatio, sed conseruantem, seu similitudinem & corroborantium appositionem: adcuratiuam. Item locus affectus, remedij curantis genus non indicat, sed coindicat modum illius, vt infra videbitur; sicut nec temperamentum, ætas, aër & similia, quæ licet Galenus ampliori indicationis significatione 9. Method. c. 7. vtens, velit in indicantium numero reponere; attamen solum remedij modum coindicant; denique cum ea non curentur, neque proinde indicant, vt ex superiori axioma constat.

Coindicatio notio est ex circûstantiis petita, quæ indicationis efficaciam auget vel tolerat: coindicantia sunt res naturales & non naturales: Naturales vires, temperamentum, ætas, sexus, consuetudo, pars affecta quoad substantiam, facultatem, situm, connexum sensum, custodiam sui per sublationem rei molestæ postulant, & vsum remedij immutant, res non naturales perpendendæ sunt, an cum remediis consentiant, inter quas præcipuè aër recensetur, ad quem reuocatur consideratio regionis, loci, diei, horæ, tempestatis, ventorum, lunæ quadræ, & astrorum varij status; à quibus remedij vsum diuersimodè immutatur.

Contraindicatio est notio ex re aliqua præter naturam petita, quæ oppositum indicationis omnino sua-



det; ut si febris refrigerationem pituita eius causa calefactionem: vel ventriculus frigidus indicat calefactionem; sed contraindicat iecur calidum.

Correpugnancia est secundaria contraindicatio, notio ex circumstantiis petita; ex diametro; indicationi & coindicationi opposita. Quæ secundariò contraindicantia seu correpugnancia ab Argenterio & Neoterice dicta sunt omnia quæ coindicare diximus; si indicantibus repugnent, vires scilicet, temperamentum, ætas, &c. ut *πλεονεξία* humorum & sanguinis redundancia, sanguinis missionem postulat, id vires robustæ coindicant. Morbus frigidus contraindicat, debiles vero correpugnant, & secundariò contraindicant.

His compertis in qualibet consultatione, & actu practicò debet Medicus sibi proponere intentiones & scopos quosdam, quos per indicationes perpetuò iuveniet: Hæ verò intentiones in genere plures sunt. *Primò*, proponitur quid sit agendum an vacuandum, an alterandum, vel reficiendum, quod à naturæ affectus & causæ indicatur; si sola prævaleat intemperies, alterandum.

*Secundò*, quibus remediis an dieteticis, Pharmaceuticis, vel Chirurgicis, qualitas autem auxiliorum à qualitate causæ & affectus indicatur, iuxta regulam contraria contrariorum sunt remedia, ut qualitate humorum perspecta, sciamus quibusnam præfidiis, humores præparare aut alterare oporteat.

*Tertiò*, quantum agendum an parùm an multùm, in quâ mensurâ vel gradu adhibenda sint remedia; hanc scopò satisfaciit quantitas mor-

bi & materiæ morbificæ; coindicant, vel correpugnant vires, temperamentum, ætas, sexus, &c. quæ vel cum indicantibus consentiunt, vel ab iisdem discrepant.

*Quartò*, quomodo agendum, utendumque remediis quæ intentio cæteras applicandi remediij circumstantias complectitur, quæ à coindicantibus prædictis repetuntur: hic ergo proponitur an vnâ an pluribus vicibus, sit offerendum, quo tempore, quâ formâ per quem locum & quo ordine.

*Primus*, modus agendi indicatur à modo morbi, nam si continenter morbus affligat repentinum exposcit remedium, contra si intermittat, & det inducias partibus vicibus est adhibendum: tamen humoris peccantis conditio modum vtendi indicat, ut succus melancholicus vnica vice purgari nequit; denique ea quæ consentiunt vel dissentiunt, ut vires debiles, dum exigitur sanguinis missio, partitas vicēs subindicant, temperamentum, pars affecta coindicant, vel correpugnant.

*Secundò*, tempus adhibendi remediij indicatur ex tempore morbi, vnde Hippocrates circa initia morborum si quid monendum mouet, in augmento enim & statu melius est quiescere: præterea virium, ætatis, æris, & aliarum particularium rerum consideratio occasionem applicandi remediij indicat.

*Tertiò*, locum remediij indicat, partis affectæ situs, conformatio, connexio.

*Quartò*, forma remediij indicatur, à partis affectæ natura, à consuetudine, ætate, ære, cæli tempore, temperamento, &c.

*Quintò*, exhibendorum remedium ordo iuxta regulas generales methodi.

methodi quarum *prima est* & magis ordinaria, à causæ remotione incipiendam esse curationem, deinde ad morbum factum esse deveniendum; aliquando tamen incipiendum esse à causâ sine qua non, à symptomate scilicet, si morbum impediât, atque virgeat. Sæpè ratione habitâ virium debiliû, relicta omni therapæia refectiõni & restauratiõni incumbendum. Indicationis huius exemplum adest, de arte cur. ad Glauco. apud Gal. lib. 1. cap. 14.

*Alia regula*, generalia remedia peculiaribus topicis sunt anteponenda: altera traditur à Galen. n. 5. sect. 1. lib. 6. Epidem. si quis egeat purgatione & sanguinis missione, à sanguinis detractione auspicanda est curatio; Nisi sit in ventriculo repletio vomitiua, vel nauseatiua, ut addit Avicenna ca. de synocho putrid. *postrema*; causâ continente ablata expellitur statim morbus, remota autem coniuncta non tollitur, ut videre est, in morbis factis, & à causâ independentibus; quo tempore in morbi curatione versabimur. Altera regula parti primò laboranti primùm succurrendû est, quia quæ condolebant illâ percuratâ conualescent.

Ex iam dictis patet quâ methodo inveniendæ sint indicationes, & quomodo iis satisfaciendum. Inter consultandum; Medici enarrare debent symptomata de quibus æger conqueritur, & dies decubitus, aut sæuitiæ morbi: atque ex his symptomatibus in cognitionem morbi & affectæ partis devenire, ad quorum curationem symptomata expugnantur; morbi verò inveni sui curationem per contraria indicant; morbi specie & more quid agendum sit indicantibus; eius autem magni-

tudine ac totius temperie, quantitatem auxilij definientibus, & parte affecta agendi modum præscribente; quibus & quomodo assentiantur, coindicantia vel contraindicantia, & correpugnantia dissentiant, videndum; considerantes vires, ætatem, sexum, & consuetudinem, ætatem & similia: sed quum morbus causâ perseverante tolli nequeat, hæ sunt expendendæ imprimisque proximæ & immediatæ, quæ si ab aliis remotioribus oriantur, ad ultimas usque progrediendum: In executione verò remediorum contrariâ viâ procedimus iuxta regulam à Galeno traditam lib. 11. Method. medend. cap. 10. quod enim ultimum in resolutiva methodo est inuentum, id primum omnium in curatione est peragendum; primò namque sibi finem proponit, siue scopum; deinde regrediendo quærit remedia ad ipsum scopum acquirendum. Dum plures sese offerunt indicationes, observanda Galeni lex est lib. 2. Meth. med. cap. 7. allata, à primis indicationibus auspicandum est atque hinc ad eas quæ deinceps sunt transeundum; rursusque ab his ad proximas: itaque pergenti non prius desistendum, quam ipsius corporis sit finis. Verum ut prædicta exemplo pateant; proponenda est consultatio ad cuius ideam, de cæteris decernendum erit.

## CONSULTATIONIS

E X E M P L U M.

### De Cephalalgia Biliosa.

I Vuenis temperamento calido & sicco præditus, ac immodicis exercitiis,



citiis, vigiliis, merique potui liberaliori affluet; corripitur à septem diebus acri ac pungente capitis dolore, cum ingenti eius ardore, ex dextro potissimum latere; in facie colorem citrinum gerit, narium ariditatem, atque punctiorem persentit; pervigilio torquetur, oris amaritudinem adesse dicit, pulsum habet velocem, urinam croceam, & bile tinctam: quæ omnia symptomata, & præcipue dolor, ab intemperie calida, & bile oriri denotant.

Signa huius morbi essentialia præcipua sunt, doloris modus pungens & mordax; qualitas in colore & calore mutata, & læsa actio ut potè pulsus velocitas; nec non excreta ardore plen. Signa per quæ hic affectus distinguitur à cephalalgia sanguinea; ex priuatione tensionis, gravitatis, & ruboris faciei innotescunt.

Pars affecta caput est, ut situs doloris demonstrat: ac quoniam aliquando affectio extra caluariam est; alias vero intra, & quandoque omnes tum internæ, tum externæ partes in vicio sunt: aliquando vel nervi, vel membranæ, vel venæ, vel arteriæ, aut cerebri substantia meninibus inuoluta afficitur: laborare hoc in casu proposito partes quæ intra caluariam sunt iudico: tum ex situ doloris in profundo percepti. *Secundo*, quod dolor ad oculorum usque radices persentiat. *Tertio*, quod, idem dolor cuti compressa non ingrauescat; sed potius lateat & mitescat, quæ signa sunt à Galeo explanata lib. 3. de loc. affect. c. 9. Meninges verò cerebri pati constar; ex vehementia doloris, & punctiōnis sensu: an per consensum lædantur? vix negabo; quoniam in corpore bilioso & sicco, stomacho bile ama-

ra imbuto, ut ex sapore lingue, & morfu superioris orificij ventriculi, apparet; non potest caput, per insignes nervos ei compatiens, hanc biliosæ materiæ effumationem, ex inferioribus visceribus, non suscipere.

Causa huius morbi coniuncta est materia biliosa, ut ex conditione doloris cognoscitur, qui procul dubio ab humore acri & deure exoritur. Causa autem antecedens est idem humor biliosus, in venis magna satis copia antea collectus, ut dignoscitur ex totius, & parrium principium temperamento calido & sicco, quod iuxta multorum loquendi usum biliosum dicitur tum ætate iuuenili, ex usu calidiorum ciborum, vini potulargiori, immoderato exercitio, iracundiæ propensione, bilioso vomitu, excretis per aluum aut vesicam bile perfusis, & insomniis rixarum plenis.

Magnus est hic morbus, ob vigiliis, sitim inexplebilem, & lingue scabritiem: ideoque maligni ferè moris existit; Acutus est, & intra quatuordecim dies finiendus, aut saltem circa vigesimum.

Quoad prognosim spectat periculum hic esse constat; minatur quippè phrenitidem, si bilis maiori copia ad caput irruens, magis adusta, meninges inflammet; febremque ardentem, si in venis computrescat: quocirca promptis ei occurrendum remediis.

Therapia à causarum remotione incipienda est; his enim perseverantibus affectus abigi nequit: cum intemperies biliosa adsit, vnâ cum causa foyente; iuxta methodum necesse est has causas resolvere, donec ad summas & primas perueniamus; quas primum abscindere oportet:

portet: hæc est materia in venis abundans, quæ sui amotionem indicat, ut cum è toto, tum ex parte affecta educatur, sic enim dolor quiescet, causa sublata quæ dolorem parit & fouet: præterquam ubi intemperies sit derelicta & aliquid ipsius morbi iam factum, tunc etiam per contraria remedia eam curare oportet, ut apparet 7. Methodi medendi. Ex natura ergo causarum, & affectus quatuor exhaustio scopos ab his indicatos peculiare, primus, vacuatio facienda vniuersi corporis: secundus reuulsio eius quod influxit, tertius repulsio influentis; quartus est reliquiarum dissolutio & partium corroboratio: qui scopi aduertendi sunt in morbis omnibus à materia pendentibus, quoniam ab ipsius defluxione gignuntur.

Primus & secundus scopus dicendis remediis complentur purgatione, & venæ sectione. Purgabitur ergo statim *χολαγγίdis* ob cacochymiam biliosam & ventriculi morfam, hac quantitate & modo.

℞. rhabarbari drach. ij. spicæ nardi scrup. vnum. Infundantur in f. q. aquæ cichor. & betonicæ, expressioni dissolue diaprunis solut. drachmas quatuor, syrupi rosati soluti. vncias duas, misce fiat potio sumenda horis matutinis cum regimine.

Verum ut humor biliosus ad ampliorem purgationem facilius præparetur, hæc remedia assumet.

℞. syrupi de cichorio compositi & de nymphaea, aut loco huius violati ana. vnciam vnam, aquæ portulacæ, cichorii, betonicæ, rosarum ana vnciam vnam, misce fiat Iulep, capiat sequenti die manè hora vj. continuè per tres dies. vel horâ vjce sequens apozema desumer.

℞. rad. graminis, acetosæ, & cichorii ana vnciam vnam: herbarum lactuca, endiuie, oxalidis, borraginis, dentis leonis ana. manip. vnum, betonicæ, fœnic. ana. manipulum semis, femin. quatuor frigid. maio. anisi ana. drachm. vnam, sem. semin. papauer. albi. drach. vnam trium flo. cordial. nymphaeæ ana. pugil. vnum, hordei mundati drach. duas, fiat omnium decocto in suffici. quantitate aquæ, ad tertie partis consumptionem. In colaturâ libra vna semis, dissolue sacchari vncias tres, syrupi violati vncias duas, fiat apozema aromatizatum, cum drachma vna puluer. diarrhod. abbatis pro tribus dosibus matutinis.

Secundo die præparationis detrahatur sanguis ad vncias octo: etsi enim suspectum sit remedium, sincera bile redundante; tamen hæc ob immixtionem sanguinis; tum ob reuulsionem, ex vena mediana aut cephalica brachij dextri è regione lateris dolentis emitti poterit præmisso clystere.

℞. decocti comm. enemar. refrigerant. & emollient. libr. vnam sem. in quo dissolue cassiæ pro clyster. & catholici ana. vnciam vnam, mellis & olei violati ana. vnciam vnam sem. salis drachm. vnam, misce fiat clyster. iniciatur vna hora ante venæ sectionem finitis iulepis reiteranda est potio præscripta. Sæpè hæc sola remedia dolorem auferunt; sed si pergat dolor, ad eundem scopum cucurbitulæ humeris applicatæ cum scarificatione, venarumque sublinguium seu ranularum sectio, mira confert, ut in pluribus compertum est.

Tertia intentio suadet repellentia interim esse adhibenda, ut materię ad caput defluentis impetus

M m m



indicat, ex Galeno 13. lib. Meth. med. ab initio, id præcipiente ubi scilicet corpus vacuatum est. Videndum ergo qualia & quæ repellentia admouenda, qua quantitate, & modo, repellent frigida & adstringentia, verum ob situm partium profundam, tenuium partium esse debent: ut oleum rosaceum mixtum cum succo acetoso, sincipiti derafo admouenda: mentura autem refrigerandi desumitur ex affectus magnitudine, magna refrigeratione opus erit, id coindicante sita partis, & conformatione ossa ad quem finem,

℞. folio. lactucæ, endiuiz, viol. maluz, beronicæ, ana. m. j. semperniui m. sem. semin. papaueris albi, psilij ana. drachm. vnam semis flo. nymphææ viola. rosa. ana. pugil. duos, decoquantur in aqua comm. adde aceti vnciam vnam, camphoræ grana. quatuor. misce fiat embrocatio capiti derafo applicanda.

Tempus repellendi est dum pars ardore premitur, cessandum ubi remittit: Hæc quoque repellentia respiciunt morbum iam factum, videlicet intemperiem calidam derelictam. Perseuerante autem morbo, relicta omni causa & morbi curatione: ad symptomatum vigentiorum mitigationem deueniendum est, unde ad vigilias delirii metu,

℞. syrupi violati & de papauere ana. vnc. vnam, aquæ lactucæ, beronicæ. ana. vncias duas, fiat iulep capiat hora somni.

℞. pulu. requiei nicol. vnciam vnam, irroretur aqua rosarum, inter duos pannos lineos intersuatur, fiat frontale eadem hora vel,

℞. laudani Paracelsi gr. v. capiat hora somni. lorura tibiari prodest, ex decocto folio. lactucæ, endiuiz, flo. nymphææ, viola. salicis & similia. Dolore extirpato, quarta intentio tendit ad humoris residuum digerendum, cum præsertim iam fluxio cessauit: quo fine immiscenda sunt discutientibus refrigerantia: ut oleum rosaceum cum camomelino, eoque pars inungenda.

Sequens opiata mire ventriculum roborat, & effumationem biliosi humoris impedit.

℞. confectæ rosa. viola. & nymphææ ana. drachmas iij. mastiches, carnis citonio. conditæ caulium lactucæ condito ana. drachmas duas pulu. electua diatriasantal, & diatragacanti frigi. ana. drachmam vnam semis, cum syrupo violato fiat opiata, cuius capiat drachmas tres, post prandium superbibedo parum aquæ borraginis.

His omnibus remediis addenda est victus ratio quæ fiet vsu sex rerum non naturalium. Sumpta ergo indicatione à morbo, causa morbi, & coindicacione à temperamento, ætate: frigida & humida exhiberi debent. Itaque conuenit frigidus & humidus aer, animi corporisque tranquillitas, longior somnus, lubrica aluus, temperata balnea. Plurimum nocet inedia, & ira, vtatur æger cibis frigidis & humidis, iura pulli elixentur cum acetosa, endiuia lactuca. Pro pastu vtatur syrupo violato cum aqua cocta: vinum, circa morbi finem solum concedendū, sed de proposito doloris diagnosi, prognosi & therapeia satis superque dixisse videor.

ADDENDA

## A D D E N D A

Pag 46. *ad calcem Capitis quinti sectionis primæ, cui  
titulus, Spiritum, & calorem nostrum, &c.*

ERVEDITISSIMO CLARISSIMOQVE

D. GABRIELI FONTANO MEDICINÆ

Doctori, & Professori, D. CAROLVS

GIRAVDVS Med. Doctor Pede-  
montanus S. D.

**N**ONVS tertius cū mihi per  
imparem tuam humanitatem  
fuisset concessum, te à feriis tuis  
studiis auocare importunis meis  
colloquiis, meoque desiderio tan-  
tum indulgissem, vt indefessi tui la-  
boris auditione fecisses participem  
(medicinalis intelligo Tomi, qui  
tanto cum Medicæ reipublicæ de-  
trimento sub prælo gemit adhuc)  
eam fortè fortuna mihi admodum  
exceptatam euoluisti quæstionem,  
in qua de vitæ principio, immedia-  
tòque animæ instrumento, calore  
videlicet innato, agebatur. Tibi  
meam aperui mentem, meque in  
hoc dubio, veluti in labyrinthicis  
anfractibus miserè deuolui fassus  
sum. Attento adstiti animo dum  
adamantina tua tela iaciebas in Sē-  
nertum, Fernelium, Zacutum, alios-  
que similis opinionis sectatores,  
arbitrantes calorem illum hanc mo-  
lēm agitantem, vt instrumentum  
substantialis formæ, animæ nempe  
originis esse cœlestis, omnique ma-  
teriæ impuritate immunem: fui ad-  
miratus. Verū quia plus ingessi

quàm digessi, maius me nunc, tuam  
capiendi opinionem exercet desi-  
derium, agitatque feruē furor.

Quantum enim hebes mea mens  
potuit aduertere, nodum illum, qui  
quam diutissimè principum in me-  
dicina ingenia distorsit, in propa-  
tulum posueris. Adiu D. Iacobum  
Fontanum parentem tuum, & me-  
dicinæ antesignanum, qui quidem  
caloris innati naturam graphicè.  
Depingit, verū, me haudquaquam  
ex toto potuit scrupulo liberare  
propter compendiarium eius scri-  
bendi methodum: vidi Fernelium,  
consulvi Sennertum, Fuchsum,  
Varandæum, Iacchæum, & alios, ex  
quorum lectione nihil, præterquam  
confusionem, tenebrasque potui  
exhaustire. A te igitur Gordiani hu-  
iusce nodi solutioem exoptulo;  
prius tamen quibusdam telis, quæ  
mihi ferrea, tibi autem ficulnea vi-  
debuntur, tuam impetere senten-  
tiam ausim.

Tua igitur thesis est calorem  
(quem innatum primigeniumque  
appellamus) elementarem esse, non

M m m 2



verò cœlestem, ac eiusdem esse speciei cum eo, qui mixtionis cuiusque est auctor. Hoc quidem mihi Philosophiæ consentaneum non videtur (tui tanti viri Philosophiam apprimè callentis, veniâ.)

Ac primo loco: illa qualitas elementaris non est quæ effectus elementorum naturæ aduersantes edit: atqui huiusmodi est narius calor: ergo. Non enim est necesse, vt tibi chyloscos, hæmatoseos, omioseos admiranda naturæ, ausim dicere prodigia proponam, quæ nihil minus, quàm caloris elementaris naturam redolent. Scio quid mihi respondeas: hoc præstare ratione modificationis, seu certi gradus temperiei: verum in quolibet elementari corpore, tibi quemlibet temperamenti gradum elige, nunquam ramen similes consequi licebit effectus.

Secundo si talis calor esset elementaris, quò magis esset vnicius in angustiori subiecto: eò magis tenderet ad intemperiem, ac sibi insitas proprietates eliceret, vstionem nempe, & alia quæ breuitatis gratiâ prætermitto, sed talis in semine angustissimo subiecto torus existit, quare igitur semen non vrit? cum vbi per totum corpus diffusus est, ac vt supponis moderatus, tales producat effectus, vt fermè vras: vnde, inquit Galen. si quis digitum in viuientis animalis cor immitrat, ipsum vri est necesse; si igitur vbi per vniuersam corporis compagem talia dispersus patrat, cur non maiora, ac intemperatissimo vnicius in semine. Verùm fortasse mihi dices, talia contingere propter spiritus influentes, qui calidissimi sunt, & totius partes integrantes: sed contra. Nam ex Philosopho, propter quod

vnumquodque tale, & illud magis, sed spiritus influentes sunt calidissimi: propter calorem innatum: ergo consequenter illis calidior. Nec mihi dicas hoc à Philosopho intelligi de generationibus vniucis, non verò æquiucis: nam hoc perpetuò ab infito calore tanquam à causa principali, & vniuoca prouenit. Ergo.

Tertio, vt quid tanti habetur ponderis, apud Medicos, ipsius iactura, quam deploratam asseuerant, si elementaris: cum elementorum qualitates præsentis perpetuò adsint.

Quarto, si inter agens & patiens debet esse proportio: ex Aristotele enim omne recipiens debet recipi ad modum sui recipientis, quænam erit proportio inter animam rem spiritualem & immaterialem, ac ipsum corpus terrestre, si vinculum quo vniri debent, eiusdem est naturæ cum corpore, toto cœlo ab animæ perfectione deficiente.

Quinto quonam calore viueret mandragora, papauer, serpentes, & alia frigidissima, nisi calorem quemdam haberent cœlestem, ac frigoris contrarietati minimè obnoxium. Nos nempe docet Philosophia, hæc esse legem & ordinem inter primas elementorum qualitates, vt vbi duæ ex his contrariæ in vno eodémque subiecto reperiuntur, vnaque illarum viribus est inferior, ab altera intensiori & potentiōri vincitur, in propriamque vincentis naturam transmutatur, quare igitur frigidarum stirpiū calor, quo mediante viuunt, frigori non cedit, cum ab ipso longo tractu exsuperetur intensione.

Sexto, cum ea qualitas prædominetur in mixtis, quæ est intensior, calor

calor autem in omnibus mixtis tāquam principale operetur, ut quid omnia mixta calido temperamento prædita non erunt?

Hæc sunt, quorum difficultas me non parum premit: Tuo quæso rescripto, vna cum tuis iussibus tibi deuotissimo faue, vehemens enim

proficiscendi in arte desiderium, tuaque incomparabilis humanitas, te toties importunè sollicitandi præbent audaciam: Vale igitur & viue, ut viuat acerrimus Medicinæ propugnator. Datum in Nemo-larum pago, die 27. Aprilis anno 1644.

*Domino Carolo Giraudo Medicinæ Doctori: Gabriel  
Fontanus Med Doct. S.D.*

**I**TERAM tuam accepi, in qua non minorem tui ingenij & genij præstantiam, quam ex confabulatione nostra spectaueram, recognoui; spinosam mihi quæstionem proponis, quam nihilominus à me ardenti animo expositurā poscis: & statim sena argumenta obii-cis; quæ faciant ne possis illorum sensui adhasere qui censent calorem nostrum esse elementarem, non cælestem: quorum censum me fuisse sequutum inter nostras colloquutiones animaduertisti.

Certè tuum primum argumentum, actiones caloris præstantissimas, calorem elementarem non arguere, conuincit: secundum ex effectu, quia in parua mole coactus nõ vrit, ut igneus. Tertium ex ipsius iactura quæ non tam irreparabilis esset, si elementaris vbique præsentis naturam indueret. Quartum ratione mediationis, quā nectit animam corpori, nobiliorem naturam sortitur. Quintum ex stirpium & animalium frigidiorum exiguo calore vegetationis tamen authore. Sextum ex intensione caloris prædominantis, mixta cuncta essent calidissima.

Hicce pro voto satisfacere nequeo, quin supposuerim hominem animalium principem, vniuersæ naturæ compendium habere; anima quippe ipsius diuini luminis radius est immortalis, facultates sensus & motus interiores velut astra cognitiones rerum influentia dicuntur. Corpus humanum, ut & cætera mixta perfectæ vitæ prædita, elegantissimi elementorum congerie constat: ex limo namque efficitur, cui omnia materialia ad generationem necessaria insunt, ex duobus enim maximè corporeis elementis, terra scilicet & aqua, corpora fieri rationi congruit: solidiores partes terram, humidiores aquam, spirituales aërem, calorem innarum ignem naturæ dixerimus. Spirituales naturas non solum vocamus eas quæ citra materiam creatæ, quales intelligentiæ existunt; verum etiam quæ licet ex materia originem trahant, tamen præ summa tenuitate & nobilitate sensuum examen fugiunt, & merè spiritualibus proxima; magis ratione quàm sensu percipiuntur; huiusmodi naturæ sunt aër purus, siue æther, influentiæ corporum cælestium, ignis insitus, & spiritus se-

M m m ;



minales, spiritus vegetabiles, animales, & vitales, & cetera similia: in quibus ipsa rerum natura verius quàm, in crassis corporibus consistit. Hunc spiritum calidum esse nemo negat, caloris enim, seu potius calidi tenuis substantia (qualis est spirituum) sibi est consocialis: hanc nemo purè igneam dixerit, id est communi nostro igni conformem, omni generationi aduersantem, nonnisi ex præda viuentem, ex aliena ruina subsistentem, vitæ destructorem, cineri omnia destinantem, naturæ potius hostem quàm hospitem, excidium quàm vitæ columen assenerauerit? Ista autem substantia spiritus calida elementaris existens, humido quodam cohaeret, eoque non aquoso, sed aëreo, pingui, & oleoso. Certum etenim est illam ob tenuitatem & mobilitatem citius euasuram, nisi suo vinculo detineretur: hinc fit quod elementaris à nobis dicta sit, quia cum qualitatibus elementaribus mixta, & alterationem in mixtione peripessa; vnde tandem calida & humida per excellentiam prædominatur temperies ad vitam potissimum requisita: præcipuus verò administrer vitalium functionum est calor; qui non ob materiam subiectam solum est elementaris; non propter solam alterationem, & aliarum qualitarum mixtionem in generatione, sed insuper ex propria in se, sum actiuitate per atarum decursum; vnde aliquando harmoniæ interruptio, intemperies, & corruptio tandem subsequitur. Sed quorsum spiritus in tanta qualitarum & corporum perturbatione, & mutatione conseruetur, & tam nobiles operationes exsequatur, est quod communem Philosophorum admirati-

tionem adfert. Hisce suppositis.

Ad primum argumentum acutissimum Resp. calorem ventriculi esse organum chylicationis, hepatis verò hæmorrhoeos, &c. non tantum ob modificationem, seu certum temperiei gradum, sed ob per multa quæ concurrunt præstantissima, in hisce operationibus: imprimis peculiaris partis substantia, calore in humido & spirituofo subiecto coherente perfusa, quæ à calore spirituofo cordis vberimè fouetur: deinde circumiacetium partium calor concurrens, partis color, & miranda proprietates, & forma particularis cuique membro donata, præter animæ eminentiorem influxum, eiusque ficulnates organicas suis doribus peculiaribus instructas, absque vlllo præceptore. Calidum autem operatur & dissoluit, atque fermentat cibos, per acidum liquorem à liene demandatum in ventriculum: coagulat per salsum in alimentis contentum; & tandem in propriam substantiam id quod dulce est conuertit.

Ad secundum Respond. quod licet hic calor naturalis sit igneus, non ideo proprietates ignis possidet, quia ventilatur, materiamque sibi consociati fouetur, & motu suo naturali ad naturæ finem comparato, intra proprios limites continetur. In semine enim spiritus sunt pulchrici; & pulsantes, qui miro artificio materiam in varias partes extendunt, & velut exufflatione quadam perforant, vt solent vitriarum. Calor ergo naturalis qui in spiritu inest non vitæ, cum sit temperationis soboles, & prædominans qualitas: nisi quando ab aliqua causa præter naturam auctus & accensus in corde feruescit; de quo Galenus,

Lib. de  
caus.  
morb. c. 2.  
Et 1. d.  
differ.  
feb. c. 3.

Galenus, ubi febris & aliorum morborum calidiorum quinque causas recenset, motum scilicet, putrefactionem, contactum rei calidæ, pororum cutis constrictionem, indeque calidi effluuii retentionem, & rei calidæ admixtionem.

Quum autem dicitur cordis calorem sensu ipso vtere ex Galeno, id comparate dictum puta: ut constat ex lib. de fœtuum formatione:

Classe 1.  
cap. 3. ad  
fin.

Cor verò quasi quendam ignis focum animalia sortita sunt: line corde enim sanguineorum animalium calor persimilis caliditati est, quæ in domibus æstatis tempore sentitur: sed quemadmodum domus incenso in ipsa igne, calidior redditur, ita animalium corpus ex corde caliditatem maiorem acquirit, quæ ea sit, quæ in venis & iecore inhaeret. Aliud est ergo loqui de calore nativo, aut præter naturam, de calore absolute, aut comparate.

Apb. 14.  
2. ed.

Ad tertium, tanti habetur ponderis non caloris, sed calidi iactura, quæ incunte ætate ad æquale, imò ad melius restituitur: hinc illud Hippocratis *ἡ δὲ αὐτὴν οὐκ ἀλλοτρίαν ἐχέει τὴν εὐφροσύνην*. Partes corporis spermaticæ post formationem detritæ, non possunt secundum primam intentionem reparari: hinc fit ut calidâ substantiâ sensim tæbescente per vitæ decursum, tandem senium & mors adueniat.

Ad quartum Respond. aliquam intercedere proportionē inter animam spiritualem & immaterialem, ac ipsum corpus terrestre: etiam si vinculum sit elementare; non enim ut voluerunt Academici, spiritus est æthereus, & mediæ cuiusdam naturæ inter animam & corpus, quasi utriusque vinculum: cum anima ut informet corpus, eo non

indigeat ut intermedio glutine, ut vult Diuus Thomas; cum ex sola creatoris præordinatione corpori uniatur, nullius intermedii concursu: & ut forma informata materie copuletur. Sufficit ergo ut illa proportio seruetur, non mediatione ætherei spiritus & caloris, sed spiritus fluxilis, permeabilis, & tenuissimi famulatu, cuius operâ ipsa anima suas operationes promptissimè exsequatur.

In quest.  
disput.  
quæst.  
unica. de  
ani. ar. 9.

Ad quintum, in stippibus & animalibus frigidioribus sanè frigus calorem elementarem superaret, nisi heterogenea quædam materia pinguis intercederet, quæ molem frigoris in pauca caloris quantitate cohiberet, sub imperio formæ præstantioris. Vnde in opio v. g. quod frigidum vulgò creditur, sulphur quoddam narcoticum reperitur, quod calidum est, operatione tamen sensum stupefaciens: & Dioscorides in opio annotat quasdam partes tenuiores pruritum acrimoniâ proritantes. In serpentibus hyeme latentibus bilis furor cohibetur, quæ solis accessu ebulliens frigida temperiei obstitit. Hinc respondeo illas plantas non esse absolute frigidas, sicut nec animalia: cum tali proportionē sint immixtæ in utrisque heterogeneæ partes, ut pro diuersitate quantitatis virtutis, vel molis, diuersa etiâ in ipsis harmonice operentur: non enim præualet magna frigiditatis moles, magnæ caliditatis virtuti, quæ in exigua mole reperitur, licet elementaris sit. Verum instabis vincet frigiditas prædominans exiguam caliditatem, si hæc non sit naturæ cælestis. Respondeo ne hoc fiat hyeme recurrere calorem ad radicem, seu partem cordi respondentem, vnde cætera

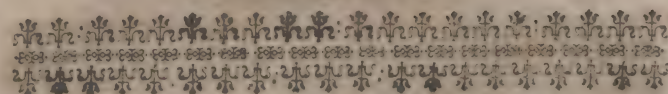


tera planta tabescit, prædominante frigore supra calorem. Hyeme serpentes, talpam, & similia, latibula petere, ut suam speciem conseruet: natura nunquam deficit in necessariis. Versus hybernorum mensium somno pinguescit, non quia frigidus aut calidus: sic etiam natura præter calorem aut frigus cunctis rebus formam concessit, quæ operationum præcipua est causa. Denique concludo illa frigida esse potentia comparatione facta cum hominis corpore: in se tamen licet frigido præpolleant, tantum habere caloris elementaris, quantum sufficit ad suas operationes obeundas sub imperio formæ præstantioris: & cum calor cœlestis sit eiusdem speciei cum elementari, sanè idem argumentum de calore æthereo concluderet; nam frigida horum qualitas cœlestem calorem obrueret, nisi forma vi commistionis talem temperiem retineret.

Ad sextum caliditas non prædominatur in mixtis, quia temperies varia est, pro ratione formæ, ad cuius usum comparatur: sufficit ergo ut tãta sit caliditas quæ ipsius actionibus edendis satisfacere queat, & quia illa forma sub variis tẽperature speciebus elucet; idcirco non semper calido temperamento sunt prædita.

Atque hæc sunt quæ celeriter prætercurri, ut tuæ voluntati satisfacerem, sciens veritatem ita esse abstrusam & reconditam, ut clarè hanc perspicere non valeamus; hinc fit ut multa nos ignorare quàm tenere fateamur: si quæ tamen sint quæ huic opinioni insistendi animum pertinacius præbuerint, alias commodius tibi exponam, cum protenuitate virium cupiam impolterum tibi meorum opinionum propositionem patefacere, in mei animi erga te bene affecti continua declaratione Vale, datum Regij 3. Kalendas Maij anno 1644.

INDEX



# INDEX RERVM in hoc volumine contentarum.

## A

### *Abdomen.*



Abdomen februm  
intermittentium  
focum constitui.  
pag. 322

### *Abstergentia.*

Abstergentium quæ facultas. p. 232  
Abstergentia simplicia. p. 233

### *Accessio.*

Accessionis infusus quid. p. 320  
Accessionis symptomata. p. 323  
Accessionibus cibis an sit præben-  
dus. p. 332  
Accessionibus quinam cibandi.  
p. 331

### *Accidentia.*

Accidentia esse actionum natura-  
lium instrumenta. p. 46. & qui  
substantiam producant. p. 47

### *Acer.*

Acer sapor quid, eiusque differen-  
tiæ. p. 163

### *Acerbus.*

Acerbus sapor quid, eiusque vires.  
p. 166

### *Accetum.*

Aceti qualitates iuxta Hermeticos.  
p. 165  
Acetum melancholicis noxium ex  
Hippocrate chymicè loquente.  
p. 81

Aceti anatome Chymica. p. 110

### *Aciditas.*

Aciditas atræ bilis unde. p. 79  
Acidas vel acres substantias actio-  
nes lædere ex Quercetano.  
p. 108  
Acidus sapor, species, & effectus.  
p. 165

### *Actio.*

Actio causæ efficientis pender ab  
accidente. p. 131  
Actiones non à solis qualitatibus  
sed ab aliis facultatibus prodire.  
p. 50  
Actiones rerum, & vires formis po-  
tius quàm crassi adscribi. ibid.  
Actiones transeuntes non tantum  
à primis qualitatibus, sed ab oc-  
cultis oriri. p. 171  
Actiones naturæ non simpliciter à  
spiritibus prodire. p. 46. & p. 110  
Actionum causas tribui hypostati-  
cis principiis ab Hermeticis.  
p. 107. refutantur. p. 110  
Actiones partium simularium à tem-  
perie præmanant. p. 94  
Actio partis cur inuestigatur. p. 95  
Actio distinguitur ab vi partium.  
ibid.  
Actio læsa an denotet partis affe-  
ctum. p. 104  
Actiones læsæ sunt morborum si-  
gna. p. 144  
Actiones corporis non lædi à sul-  
phureis, salinis, aut mercuriali-  
bus  
N n n



# INDEX RERVM.

- bus substantiis ; sed à succis calidis, acerbis, &c. p.112
- A**ctiones læsæ an sint quæ ad nulum morbum notum referantur. p.123
- A**ctionum in febribus læsio. p.310
- Actus.*
- A**ctus primus & secundus quid. p.48
- Acuti morbi.*
- A**cutis cur raro, & in principio purgandum. p.222
- Ægyptij.*
- Æ**gyptij lisdem venerabatur. p.201
- Aër.*
- A**ërem corpora animata participare. p.6
- A**ërem ex tribus chymicorum principis non constare. p.22
- A**ëris constitutionem esse illud diuinum in morbis. p.130
- A**ëris constitutio quæ morborum semina infert ex Fernel. Hippocr. & Gal. p.129
- A**ëris inquinamenta pestifera non agere tota substantia. p.123
- A**ëris dispositionem in anni tempestatibus obseruari. p.130
- A**ëris prauæ emendatio in peste. p.339
- Æstus.*
- Æ**stus comitans febrem vnde exciretur. p.364
- Ætas.*
- Æ**tatum temperaturæ, & inclinationes. p.145
- Æther.*
- Æ**ther quid apud Hippocratem. p.3
- Affectus.*
- A**ffectus præter naturam, sumitur pro diathesi seu dispositione. p.99
- A**ffectus præter naturam tres. p.101
- A**ffectuum varietas compositionis medicamentorum causa. p.212
- A**ffectus simplices quot. p.216
- A**ffectus præter naturam auferri per contraria. p.149
- Agens.*
- i**n Agente tria inesse per quæ operatur. p.46
- A**gentia actu aut potestate talia. p.155
- Alchymia.*
- A**lchymia antiquitas, & quo tempore explenduit. p.193
- A**lchymia essentias rerum separat interioribus viribus dotatas. p.20.62.12.&9
- Alexipharmaca.*
- A**lexipharmaca corpus immutante tota substantia. p.150
- A**lexipharmaca num media inter venena & corpora. p.177
- A**lexipharmacorum vsus in malignis & pestilentibus febribus. p.319
- A**lexipria seu Alexipharmaca. p.125 & 177
- Alimentum.*
- A**limenta quæ nigrum succum generant. p.354
- A**limenta tertianariis salubria. p.351
- A**limenta acra piperata quando quaternariis competant. p.354
- A**limentum quod differat à medicamento. p.156
- A**limenti cœctio quid & quotuplex. p.66
- A**limentum duplex crassum & tenue. p.55
- Alterans.*
- A**lterantia alimenta & medicamenta Hæsticorum. p.357
- Aluus.*
- A**lui excrementa in malignis & pestilentibus febribus quæ quæ. p.337
- A**lui strictionis & fluxus cause. p.365
- Amarum.*

# INDEX RERVM.

- Amarus.*  
Amarus sapor, eiusq; effectus. p. 163  
*Αμρημεν*  
*Amuletum.*  
Amulera ex arsenico & mercurio in peste. p. 339  
Amuletorum vires. p. 176
- Anatomia.*  
Anatomia spiritalis, & essentificata Paracelli p. 96  
Anatomia necessitas. p. 92  
Anatomia ossata mundi, & microcosmi non ostendit morbos, & remedia. p. 141
- Analogia.*  
Analogiam partium corporis cum planetis & metallis à Paracelso fictam non probari p. 37  
Analogiam partium cum metallis praesidia non indicare. p. 38  
ex Analogia rerum inferiorum cum superioribus morbus non cognoscitur, aut eius medicina contra Paracellum. p. 143
- Anima.*  
Anima mundi Platonica refutatur p. 15  
Animæ mobilitas hominis nobilitatem commendat. In praefat  
Animalis virtus non transit in mineralem aut vegetalem, & è contra p. 53
- Animal.*  
Animalium opera connatam habent doctrinam à Deo insitam. p. 89  
Animalium mores homini conueniunt. p. 147  
ab Animalibus mortuis plures prodeunt proprietates. p. 173  
Animalia instinctu remedia quarunt In praefat.
- Animus.*  
Animi deliquij causa p. 365  
Animi mores corporis temperiem sequi p. 144  
Animi facultates ex temperie affici p. 145
- Annotatio.*  
Annotatio incompressa quid. p. 320
- Anodinum.*  
Anodinatorum qualitates p. 162
- Antidota.*  
Antidota p. 339. & p. 340
- Antimonium.*  
Antimonij facultas ex Dogmatic. & Chymicis. p. 206  
Antimonij praeparatio excellentiss. p. 207  
Antimonium praeparatum à Libauiio condemnatur. p. 205  
Antimonij vitrum Matthiolus condemnat p. 207
- Aperientia.*  
Aperientia, attenuantia, incidentia quæ p. 233
- Appetentia.*  
Appetentia ciborum inexplebilis causa p. 108
- Apoplexia.*  
Apoplexiæ idea p. 394  
Apoplexiæ causa à Paulo Aegineta & Galeno p. 394  
Apoplexiam pituitosa excrementa producant. p. 395  
Apoplexiæ causa ex Quercetano p. 395  
Apoplexiam ex mercurio cremoso, seu destillato deducit Scheumannus p. 396  
Apoplexia ex contusione, & cranij fractura dimanat p. 397  
Apoplexiæ aduentantis signa p. 397  
Apoplexiæ tres gradus p. 397  
Apoplexiæ graduum signa proponit Rhazes. p. 397



# INDEX RERVM.

- Apoplexiæ curationes variæ p. 328  
 Apoplexiæ causa iuxta Hermeticos p. 108  
*Apozema.*  
 Apozematum refrigerantium & aperientium materia p. 334  
 Apozematis exemplum in febribus quotidianis. p. 343  
 Apozemata coquentia humorem melancholicum p. 352  
*Aptitudo.*  
 Aptitudo corporis ad suscipiendam febrem p. 312  
*Aqua.*  
 Aqua ingreditur mixtorum compositionem p. 6  
 In aquâ non reperiri principia chymica p. 24.  
 Aquæ vitæ sulphureæ alimenti vltimi meminit Quercetanus p. 78  
 Aquæ portio in syncho imputri p. 317  
 Aquæ portio in syncho purri p. 334  
 Aquæ portio in Ardente p. 349  
*Arabs.*  
 Arabum secta. In præfat.  
*Archæus.*  
 Archæus Paracelsi. p. 62  
*Ardens.*  
 Ardens febris exquisita & non exquisita p. 345  
 Ardentis signa. p. 347  
 Ardentis prognostica. p. 348  
 Ardentis legitime curatio. p. 349  
 Ardentis spurie causæ. p. 342  
 Ardentis spurie signa. p. 347  
 Ardentis purgatio. p. 349. & 350  
*Ars.*  
 Ars medica diuinitus accepta. In præfat.  
 Ars medica reges excoluerant. In præfat.  
 Artis medicæ necessitas & præstan-
- tia ex Hippocr. In præfat.  
 Ars distillationis quo tempore nata p. 193  
 Ars spagyricam ad medicinam esse vtilem p. 209  
*Arthritis.*  
 Arthritidis causa iuxta Chymicos. p. 84  
*Asperitas.*  
 Asperitatis causa p. 161  
*Assatio.*  
 Assatio quid p. 197  
*Astra.*  
 Astra vires suas corpori communicare p. 36  
 Ex astris non repetendas propensionum causas p. 147  
 Astrale pro spiritali substantia morbum causante sumitur ab Hermeticis p. 125  
 Astrale cum diuino confunditur p. 127  
 Astralium morborum loca esse occulta ex Hermeticor. sententia p. 126.  
 Astridium morborum seminaria non esse occulta p. 126  
 Astra non contineri in metallis aut membris p. 37  
 Astri interni ab externo independentiam male assignat Crollius. p. 37.  
 Ex astrorū inspectione causas morbi non querendas, aut prognoses instituendas, ob astrologiæ incertitudinem. p. 263  
*Astus.*  
 Astus febris quid p. 312  
*Astringentia.*  
 Astringentia alimenta ad alui fluxum sistendum p. 375  
*Aurum.*  
 Aurum in dentibus cadaveris reperiunt unde. p. 53  
 Aurum.

# INDEX RERVM

Aurum potabile vt noxium reici-  
tur p.206  
Aurum verum an per alchymiam  
fabricari possit, dubitatur à Phi-  
losophis. p.24

## Austerus.

Austerus sapor quid. eiusque effe-  
ctus p.165

## B

### Balneum.

Balnei vsus in febre hectica  
p.358  
Balneum vt competat in ardentibus  
& biliosis febribus, & quæ impe-  
diant p.350

### Balsamum.

Balsamica vis mineralium, planta-  
rum, & animalium, ab vnico cœ-  
lesti principio non prodit, contra  
Quercetorum p.53  
Balsamum naturale partis conserva-  
tionem per similia indicat p.142

### Basis.

Basis electio in compositionibus &  
dosis. p.213  
Basis quæ corrigunt & dirigunt,  
p.213  
Basis quantitas & cæterorum vt  
moderetur p.312

### Bilis.

Bilis plures species p.345  
Bilem copiosorem generantia quæ-  
nam p.346  
A Bile effluente putrida fe-  
brem excitat p.318  
Biliofarum febriu differentia p.345  
Biliofarum febres aliquando duplices  
p.345  
Biliofarum febrium causa signa.  
p.347  
Biliofarum febriu Prognosis p.348  
Biliofarum febriu curatio. p.348  
Bilis vt coquenda p.349  
Bilem purgantia. p.350

Bilis preparande indicatio p.231  
Bilem vitellinâ preparantia p.232  
Bilis flaua vbi colligitur p.69  
Bilem sumi pro scœce contra Quer-  
cetum. p.79  
Bilis atræ qualitates ex sententia  
Chymic. & Medicorum. p.80  
Biliofarum non ab intemperie, sed à  
spiritibus famelicis & salibus vi-  
triolatis procedere iuxta Hermi-  
ticos p.108. refutantur p.112.

### Bubo.

Bubones & anthraces in peste ad  
expulsionem iuuandi. p.341  
A Bubone ephemera spuria vt cu-  
randa. p.316

### Bezoar.

Bezoar pesti virilis. p.339

## C

### Cacochymia.

Cacochymia quid sit, & quid  
indiceret p.221  
Cacochymia particularis in corpo-  
ris habitu vt causa morbis. p.133

### Calcinatio.

Calcinatio quid, & quoruplex  
p.200  
Calcinationis finis duplex p.200

### Calculus.

Calculi coagulatio vnde. p.136

### Calidum.

Calidi immortalis natura declata-  
tur ex Hippocrate. In præfat.  
Calidi innati definitio, et calor in-  
natus duplex p.40  
Calidi & humidi ad vitam necessi-  
tas p.55  
Calidi natiui focus in corde. p.56  
Calidi materia. p.56  
Calidum fixum cur humido fami-  
liarius assignet p.58  
Calidi & humidi substantiam di-  
stinctam esse p.58



# INDEX RERVM.

- Calidi natiui prima origo, eiusque reparatio. p. 59  
 Calida & humida facile putrescunt p. 319  
 Calidum in febribus putridis quale p. 326  
 Calidum febrium malignarum aut pestilentium. p. 337  
 Calidum quotidianarū quale p. 342  
 Calidum tertianarum p. 347  
 Calidum quartanarum. p. 352  
 Calidum Hecticorum quodnam p. 355  
 Calidiorum diuersi gradus, & facultates p. 160
- Calor.*  
 Calor ephemerarum qualis sentiatur p. 315  
 Calor præter, nat. auctus febris dicitur pag. 309  
 Calor febrilis an sit idem specie cum præexistenti naturali p. 309  
 Calorem febrilem à corde diffundi p. 309  
 Caloris febrilis subiectum p. 309  
 Caloris diffusionis impedimentum p. 310  
 Calorem febrilem actiones lædere p. 310  
 Calor externus est causa efficiens dissolutionis mixti, & cur sic dictus p. 319  
 Caloris vires. p. 192  
 Calorem natium esse elementarem, cœlesti tamen similem. p. 41  
 Caloris vitalis origo. p. 40  
 Calorem cœlestem ab elementari non differre specie. p. 43  
 Calorem natium esse instrumentum formæ p. 49  
 Caloris natiui subiectum p. 38  
 Caloris pabulum & vinculum esse humidum primigenium. p. 55  
 Calorem natium iuuantia ad coctionem p. 230.
- Camphora.*  
 Camphoræ proprietates ex Paracelso. p. 62
- Caput.*  
 Capitis doloris Causa in febribus p. 364
- Cardiaca.*  
 Cardiaca quæ p. 176
- Casma.*  
 Casmata & cometæ an in cælo sint. p. 30
- Catharticum.*  
 Catharticorum subsidia. p. 203  
 Catharticum quid & quomodo agat p. 174
- Causa.*  
 Causa morbi non lædit actionem absque morbo. p. 102  
 Causas male confundi cum morbis ab Hermeticis p. 110  
 Causas morborum non esse solum feminales tincturas p. 111  
 Causa morbi efficiens quid & quomplex p. 110  
 Causas morborum astralium esse spiritus p. 126  
 Causarum modi quot sint p. 130  
 Causarum diuisio in internat & externas p. 130  
 Causæ externæ quænam sint p. 130  
 Causa antecedens quid. p. 131  
 Causas morborum ad quatuor humores refertur. p. 131  
 Causæ morborum in quibus locis reperiuntur p. 132  
 Causas morborum quatuor principiis tribui à Paracelso. p. 134  
 Causas sanitatis & morbi non in solis qualitatibus, quæri ab Hippocr. sed in facultatibus quas per saporem differentias inuestigat p. 139  
 Causas morborum à succis mineralibus non prodire p. 88  
 Causas morborum non ex salibus nasci,

# INDEX RERVM.

- nasci, neque curationem inde  
monstrari. p. 138
- Causarum quarum sunt indica-  
tiones. p. 217
- Causa.*
- Causæ calefacientes febrem indu-  
centes quinque ex Gal. p. 312
- Causus.*
- Causus quoruplex. p. 345
- Causi signa, causæ & curatio. *Vide*  
in ardente.
- Cephalica.*
- Cephalica medicamenta. p. 176
- Chylifica vis.*
- Chylifica vis num sit in intestinis.  
p. 67
- Chylosis.*
- Chylosis quid, & an sit mutatio  
substantialis. p. 66
- Chylus.*
- Chylus in sanguinem transiturus  
in hepatis carnem transfundi-  
tur. p. 68
- Chymicus.*
- Chymicos non destruere tempera-  
mentum mixtorum. p. 9
- Chymicos separare partes substan-  
tiales interioris crasseos. p. 17
- Chymicus à Pharmacopœo parum  
discrepat. p. 201
- Chymicæ necessitas. p. 209
- Chymiologia.*
- Chymiologiæ cultores & Chymici  
qui.
- Chyromantia.*
- Chyromantia quid significet. p. 144
- Cibus.*
- Cibi fastidij causæ. p. 365
- Cinefactio.*
- Cinefactio quid. p. 199
- Circuitus.*
- Circuitus febrium quid. p. 324
- Circulatio.*
- Circulatio quid, & quæ fiat. p. 200
- Coagulatio.*
- Coagulatio quid, & quæ fiat. p. 197
- Coagulum.*
- Coagulum quid. p. 61
- Coctio.*
- Coctio humorum quid. p. 312
- Coctionis primæ excrementa. p. 67
- Coctionis secundæ excrementa.  
p. 69
- Coctionis tertiæ excrementa. p. 79
- in Coctione prima non secerni sa-  
lem, in secunda sulphur, nec re-  
tineri Mercurium. p. 82
- Coctionis humorum causa effi-  
ciens. p. 230
- Coctio quid & quoruplex. p. 195
- Coctionis finis. p. 195
- Constitutio.*
- Constitutio cuiuslibet partis quo-  
ruplex. p. 114
- Constitutio corporis quorupliciter  
alteratur. p. 156
- Contagium.*
- Contagium quid & quot modis  
transfundatur. p. 330
- Continens.*
- Continentes febres synochi / quæ  
sunt & quot sint. p. 320
- Continentes non exquisitæ cur exa-  
cerbentur. p. 324
- Continentium causæ. p. 322
- Continentium signa. p. 334
- Continentis pituitæ causæ. p. 342
- Continens pituitosa vtrâ cæteris  
differ. p. 342
- Continentis Curatio. p. 334
- Continuum.*
- Continuæ febres quid, eorumque  
differentiæ. p. 20
- Continuæ cur proportionate di-  
ctæ. p. 320
- Continuarum causæ. p. 324
- Continuæ



# INDEX RERVM.

Continua qui conueniant, vel dis-  
crepent intermittentibus & con-  
tinentibus. p.323. & p.333  
Continuam alteri continua com-  
plicatam quæ ostendant. p.362  
Continui solutio est tertium morbi  
genus. p.115

## Contrarium.

Contraria contrariorum esse reme-  
dia. p.149. & p.215  
Contrariorum nomine quid velint  
Medici. p.152  
Contrariis curationem fieri vult  
Paracel. p.150  
In contrariorum adhibitione non  
semper æqualia gradu præscribi.  
p.155

## Convulsio.

Convulsio est morbus acutus. p.391  
Convulsionis curatio pro causæ  
multiplicitate. p.392  
Convulsæ parti admoventur hepa-  
ta, & pulmones è viuis animalibus  
extracti. p.392  
Convulsionem producit medicamen-  
tum purgans assumptum. p.393  
Convulsio à refrigeratione & to-  
tius corporis congelatione cale-  
factionem indicat. p.394  
Convulsionis idea. p.388  
Convulsio in musculos tantum ca-  
dit. p.388  
Convulsio quid iuxta Sennertum.  
p.389  
Convulsionis Causæ duæ genera-  
les ex Hippocrate. p.389  
Convulsio à repletionem cum para-  
lysi in causa conuenit ex Phi-  
lotheo. p.390  
Convulsionis duplex differentia.  
p.390

## Cælum.

Cæli substantiam non esse ex ele-  
mentis & principiis extractam  
aduersus Quercetanum. p.17

Cælum non immisceri corporibus  
p.30  
Cælum esse corruptibile. p.30  
Cælum esse causam inferiorum sed  
non principium constituens. p.30  
Cæli materiam non communicare  
cum materia horum inferiorum.  
p.31

Cælos ex mundi materiæ præxi-  
stente non esse conditos. p.33  
Cæleste seminarium an in mixto-  
rum productione fuerit. p.33  
Cælestis influentia admititur. p.34  
Cæli influentia occulta conceditur.  
p.35

## Cohobatio.

Cohobatio chymica præparatio  
quid. p.21

## Colocynthis.

Colocynthidos extractum. p.203  
Colocynthidos vis. p.163

## Color.

Color corneæ vitiatus an morbus.  
p.103  
Colorum causæ. p.168

## Combustibile.

Combustibile seu cremabile quid.  
p.199

## Communitas.

Communitas vasorum quid. p.226

## Complexio.

An complexionem habeant locum  
in corporibus contra Paracel-  
sum. p.63

## Complicatum.

Complicatarum febrium curatio.  
p.363  
Complicatarum & compositarum  
causæ. p.361

## Compositio.

Compositionum usus necessarius  
p.211  
Compositionis medicamentorum  
quot causæ. p.211  
Composi

# INDEX RERVM.

- Compositionem conseruantia, & formam tribuentia compoſico. p.212
- Compositionis ſcopi quot. p.213
- Compositiones quam ineptè Paracellus reiiciat. p.214
- Compositiones Chymicorum alios ſcopos reſpiciunt. p.214
- Compositionem qualitarum immaterialium non eſſe admittendam contra Paracelliſtas. p.13
- Compoſitum.*
- Compoſitæ & complicatæ febres quot ſint earumque differentia. p.359
- Compoſitarum ſigna. p.362
- Compoſitum medicamentum quid. p.157
- Non componere naturam eo modo quo artifices diſſoluunt. p.12
- Concretio.*
- Concretio ſalium & Chriſtallo- rum. p.197
- Conformatio.*
- Conformatio partiſ quid indicet. p.94
- Coquens.*
- Coquentia humores ad quid tendant & quouſque iis vtendum. p.332
- Cor.*
- Cordi amica vegetabilia. p.96
- Cordis anatomia oſſata quid indicet. p.141
- Cor eſt ſubiectum febris. p.309
- Cor heterogeneum triplici conſtat ſubſtantia. p.110
- ex Cordis triplici ſubſtantia tres febrium differentiaſ eſſentiales deſumuntur. p.110
- Corde æſtuante non omnes febres ſimul conſociari. p.313
- Corpus.*
- Corpus conſtat continentibus, con- tentis, & ſpiritibus. p.38
- Corporis partes quod ſymbolum habent cum Planetis, & metal- lis. p.38
- Corporis conſtitutio tripliciter im- mutatur. p.156
- in Corpore humano tres eſſe bal- ſamicas eſſentiaſ. p.59 & p.91
- Corpus quî renouetur ex Paracel- ſo. p.150
- Corporis renouationem non eſſe abſque contrariorum mutatione. p.151
- Corpus in quatuor quadras diſtin- guitur. p.226
- in Corporis vna quadra quot ſint oppoſitiones. p.226
- Corporis qualitates alias nobilio- res eſſe conſiderandas & vnde fluant. p.37
- Corpora an. reſoluantur in ea ex quibus compoſita ſunt. p.10. & p.22
- Corruptio.*
- Corruptio quî differat à putredine. p.318
- Crallum.*
- Crallum quid. p.162
- Creatio.*
- Creationis rerum rationem malè à Quercetano assignatam. p.32
- Cremor.*
- Cremor hordei vt paretur. p.359
- Cremoris tartari præparatio & vi- res. p.209
- Cruda.*
- Cruda purgantur obſeruatis condi- tionibus. p.224
- Curatio.*
- Curatio duplex regularis & irregu- laris. p.332
- Curationem. per contrarias quali- rates Crollius ineptè reiicit. p.150



# INDEX RERVM.

<i>Cutis.</i>	
Cutis obstructionis Cause. p.329	
Cutis obstructio vt curetur. p.329	
<b>D</b>	
<i>Dæmon.</i>	
<b>D</b> æmonum societatem habere non licet. p.118	
<i>Dariotus.</i>	
Darioti sententia examinatur, quales minerales vocat morborum causas. p.138	
<i>Deliquium.</i>	
Deliquium quid. p.198	
<i>Delirium.</i>	
Delirium vnde. p.364	
<i>Densum.</i>	
Densum, durum quid. p.161	
<i>Derivatio.</i>	
Derivatio quid. p.229	
Derivationis instrumenta. p.230	
<i>Destillatio.</i>	
Destillatio quid, ab Hippocrate insinuata. p.193	
Destillatio quatuorplex. p.194	
<i>Detergentia.</i>	
Detergentia quæ dicantur. p.330 & p.343	
<i>Deus.</i>	
Dei actio est substantia. p.46	
Dei doctrina cunctis, animatis & inanimatis concessa est. p.90	
Dei cognitio ex hominis notitia eruitur. p.92	
Deus an sit morborum causa. p.127	
Deum esse omnium rerum principium. p.13	
<i>Dextra.</i>	
Dextra dextris, sinistra sinistris sentire. p.225	
<i>Diaria.</i>	
Diaria definitio & differentia. p.314	
ad Diarias dispositi. p.312	
<i>Digestio.</i>	
Digestio duplex, & quid. p.196	
<i>Diploma.</i>	
Diplomate seu duplici vase coquere quid. p.195	
<i>Dispositio.</i>	
Dispositio remediorum vt fiat. p.236	
<i>Dissimulare.</i>	
Dissimilatum partium constitutio in quibus ster. p.115	
Dissimilatis pars quid, & quæ in hisce considerantur. p.93	
<i>Dissolutio.</i>	
Dissolutio vltima rerum elementa monstrat. p.4	
in Dissolutione mixtorum facta per chymiam vel pharmaciam, non fieri corruptionem sed alterationem. p.12	
<i>Diuinum.</i>	
Diuinum in morbis quid significet. p.127	
Diuinum aliqui pro qualitate celesti morbos causante assumunt. p.128	
Diuinum in morbis Galenus sumit pro aëris ambientis dispositione. p.129	
<i>Dulce.</i>	
Dulcis sapor, eiusque vires. p.166	
<i>Dyspnœa.</i>	
Dyspnœa vnde. p.364	
<i>ΔυσΠΝΩΑ.</i>	
ΔυσΠΝΩΑ quid. p.48	
<b>E</b>	
<i>Ecthyma.</i>	
<b>E</b> κθύμα quæ dicantur. p.366	
Ecthymatum causæ. p.367	
Ecthymatum tempora. p.362	
<i>Elementa.</i>	
Elementa sũr potestate in mixtis. p.10 an	

# INDEX RERVM.

- an Elementa ex misto sint separabilia ipsis regeneratis. p. 11  
 Elementa diuersas agendi vires habere in mixtis. p. 191  
 Elementi & principij differentia. p. 1  
 Elementum quid & quot qualitates eorum. p. 2  
 in Elementis non esse rerum semina. p. 3  
 Elementa quatuor constituuntur. p. 4  
 Elementarium qualitatum contemplationem non debere chymico sordere. p. 8  
 in Elementorum magisterio non separari elementa nisi analoga. p. 10
- Elixatio.*  
 Elixatio quid prout est coctio alimentorum. p. 67  
 Elixatio medicamentorum. p. 195
- Emeticus.*  
 Emeticus puluis febricitanti praescriptus. p. 205
- Empiricus.*  
 Empirici circulatores reiciuntur. In praefat.
- Ephmera.*  
 Ephmera causarum signa distincta. p. 116  
 Ephmera Prognosis. p. 116  
 Ephmera legitima curatio. p. 116  
 Ephmera non exquisita, & producta, cum spiritus curatio. p. 117  
 Ephmera nothae à sanguinis sermone curatio. p. 117  
 Ephmera pestilentis signa. p. 118  
 Ephmera quae dicatur Ephmera quid & quoruplex. p. 114  
 Ephmera num continua, an periodica. p. 114  
 Ephmera causa proxima, & remotae. p. 115
- Ephemeræ differentiarum causa. p. 15  
 Ephemeræ signa. p. 315
- Epiala.*  
 Epiala febris eiusque causa. p. 341  
 Epiala signa. p. 342
- Epilepsia.*  
 Epilepsia causa à Dogmaticis cum Galeno statuitur. p. 380  
 Epilepsia morbus est astralis à substantiâ spirituosâ, & aurâ malignâ genitus. p. 126  
 Epilepsia idea. p. 380  
 Epilepsia dicitur iniussa conuulsio. p. 380  
 Epilepsia à quibus oriatur. p. 381  
 Epilepsiam morbum vitriolatum vocant Hermetici, & Paracelsi. p. 381  
 Epilepsia sunt obnoxij pueri. p. 381  
 Epilepsia causa iuxta Fernelium. p. 381  
 Epilepsia inuadit famelicentem & iratum. p. 381  
 Epilepsia duplex differentia. p. 382  
 Epilepsia in melancholiam abit. p. 383  
 Epilepsia vnde oriatur ex Galeno. p. 382  
 Epilepticum morbum puerilem vocat Auicennas. p. 382  
 Epilepsia raro in paralyum migrat. p. 383  
 Epilepsia curanda duplex ratio. p. 384  
 Epilepsia quae sunt noxia. p. 385  
 Epilepsia curatio. p. 386
- Erysipelata.*  
 Erysipelata parua in paucis. p. 366  
 Erysipelatum causa. p. 368  
 Erysipelatum signa. p. 369  
 Erysipelatum curatio. p. 371
- Essentia.*  
 Essentiae quinquae cum elementis conuenientia ex Paracelso. p. 10



# INDEX RERVM.

- Essentia quid. p. 10  
 Essentia quinta variè accipitur, &  
 quid Chymicis. p. 29  
 Essentia quinta num sit cœlestis.  
 p. 30  
 Essentia quinta ab elementari non  
 distat, etiam si influxu superio-  
 rum corporum regatur. p. 33  
 Essentia corporum quibus constet  
 principiis. p. 62  
 Essentia quinta quid Paracelso.  
 p. 63  
 Essentiam separant Chymici, &  
 Pharmacopœi per similes præpa-  
 rationes. p. 202
- Euacuatio.*  
 Euacuatio ab initio facta iunct co-  
 ctionem. p. 230
- Exacerbatio.*  
 Exacerbationes periodicæ conti-  
 nuarum vnde prodeant. p. 321  
 Exacerbatio febris quid. p. 320
- Exanthema.*  
 Exanthemata quid. p. 366  
 Exanthematum causæ. p. 367  
 Exanthematum seu papulorum si-  
 gna. p. 369  
 Exanthematum tempora. p. 369  
 Exanthematum curatio. p. 370
- Excrementum.*  
 Excrementa sanguinis ex analogia  
 vini distillati cum sanguine à  
 Quercet. proponuntur. p. 79  
 Excrementa coctionis triplicis. p. 67
- Excretio.*  
 Excretionum ad cutem quædam  
 symptomaticæ; alia critica.  
 p. 368  
 in Excretionibus curandis quid  
 agendum. p. 370
- Extractio.*  
 Extractio quid & quâ fiat. p. 197
- Extractum.*  
 Extractum Colocyntidos. p. 203
- Extractum scammonij, & mechoa-  
 cam. p. 203  
 Extractum trochiscorum alhandal.  
 p. 204  
 Extractum pilularum Libanij. p. 204
- F**
- Facultas.*  
 Facultates occultas non semper  
 ab anima prodire, sed ab alia  
 forma simul iuncta. p. 173  
 Facultas tertia multa sub se conti-  
 net. p. 174  
 Facultates succorû prodire ex qui-  
 busdam substantiis sapore vario  
 constantibus ex Hippocr. p. 135  
 Facultatum medicamentorum tres  
 ordines. p. 159  
 Facultas prima quid. p. 159  
 Facultates primas non esse occul-  
 tas. p. 160  
 Facultas secunda medicamentorum  
 quid. p. 161  
 Facultatum secundarum tres ordi-  
 nes. p. 161  
 Facultas tertia quid dicatur. p. 169  
 Facultates dari occultas quæ ad  
 primas non reuocantur. p. 171
- Familia.*  
 Familia tres in natura, vna minera-  
 lis, alia vegetalis, & animalis  
 quorum vna in aliam nō transit.  
 p. 53
- Fames.*  
 Famis causæ. p. 364
- Febris.*  
 Febres nitro sulphureæ iuxta Pa-  
 racelsam. p. 106  
 Febres ab Hermeticis ac Galenicis  
 eandē agnoscere causam. p. 113  
 Febris putridæ indicationes cura-  
 toriæ quot. p. 218  
 Februm quotnam sint periodi.  
 p. 324
- Febres

# INDEX RERVM

- Febres quintanæ, sextanæ quales & vnde. p. 324
- Febres non omnes à Bile in Iou- bertum. p. 323
- Febrium recursus vnde pendeat. p. 322
- Febrium recursus, cur aliquando si- ne perfrigeratione. p. 323
- Febris putrida quid. p. 318
- Febrium putridarum differentia ex tribus capitibus. p. 320
- Febris putridæ causæ immediatæ & mediata. p. 318
- Febrium putridarum iuxta differen- tias. p. 321
- Febrium putridarum signa. p. 326
- Febrium putridarum imminentium signa prognostica. p. 328
- Febrium putridarum curatiuæ indi- cationes. p. 328
- Febrium putridarum scopi curatiui p. 329
- In febre putrida non semper phle- botomiam competere. p. 331
- Febres putridæ exquisitæ & nothæ quæ p. 321
- Febris symptomaticæ cum pustula anthraci simili quæ sit. p. 346
- Febris vnde dicta. p. 309
- Febris definitio. p. 309
- Febris sub qua specie morbi conti- neatur. p. 309
- Febris subiectum. p. 309
- Febrium differentia essentialis. p. 310
- Febris differentia ex triplici sub- iecti ratione in Ephemeris, Hu- morales, Hæcticas. p. 310
- Febrium differentia accidentales. p. 311
- Febrium causæ vniuersales quin- que. p. 312
- Febrium signa antecedentia. p. 313
- Febrientes quæ frequentius infe- stant. p. 313
- Febrium quis pulsus familiaris. p. 313
- Febrium Prognostica. p. 313
- Febrium vniuersalis curatio. p. 314
- Febres erraticæ. p. 324
- Febres complicatæ, & nothæ peri- culosiores. p. 362
- Febrium notharum curatio. p. 363
- Febres an solæ periodos seruent. p. 324
- Fervor.*
- Fervorem temperantia intus & ex- tra. p. 349
- Fixatio.*
- Fixatio quid, & quæ peragatur. p. 198
- Fæmineum.*
- Fæmineum semen dari. p. 90
- Fætor.*
- Fætoris putrescentium causa. p. 319
- Fætus.*
- Fætus maculæ vnde. p. 180
- Forma.*
- Formas non esse actu in materiâ, sed de eius potentia educi, con- tra Anaxagoram. p. 17
- Formam sibi similem non generare in semine, sed sui characterem ius- su creatoris imprimere, cuius vir- tute aliarum forma educitur. p. 18
- Formas plures partiales admitti à Scoristis. p. 157
- Formam esse principem rerum cau- sam. p. 83
- Forma mixti datur præter tempe- riem. p. 158
- Forma proprietatum occultarum causa quænam sit, & cur à crasi distincta. p. 118
- Formæ morbosæ dari p. 121. & 122
- Forma proprietatum occultarum causa, à vegetatiua distinguitur, calido humidoq; inhæret. p. 157
- Formæ proprietates quæ à forma di- stinguantur. p. 169
- Forma corporum naturalium. p. 157



# INDEX RERUM.

<i>Formatrix.</i>		Hecticis cur post cibum sumptum	
Formatrix vis Dei doctrinam habet		pulsus aliquanto celerior reddatur.	p. 55
p. 90		Hectica cum putrida mixta signa	
Formatrix quâ semini communice-		distinctiva.	p. 356
tur.	p. 90	Hectica incipientis signa.	p. 356
<i>Formatio.</i>		Hectica Marasmodis non exquisita	
Formationes fœtus per Chymicas		signa	p. 356
elaborationes fieri iuxta Hermen-		Hectica Marasmodis signa.	p. 356
ricos.	p. 91	Hectica signa Prognostica.	p. 356
<i>Friabile.</i>		Hectica curatio.	p. 357
Friabile quid.	p. 162	Hectica diæta.	p. 357
<i>Frigida.</i>		Hectica pestilentis signa.	p. 358
Frigida medicamenta quid operan-		Hecticorum medicamenta alteran-	
tur.	p. 160	tia.	p. 357
<i>Fusio.</i>		<i>Hemitritæus.</i>	
Fusio quid.	p. 198	Hemitritæus verus quid.	p. 360
<b>G</b>		Hemitritæus parvus quid.	p. 361
<i>Galenus.</i>		Hemitritæi Causa.	p. 362
Galenicorum secta. In præfat.		Hemitritæi signa.	p. 362
Galenus locus explicatur. p. 331		Hemitritæi prognos.	p. 363
<i>Gelatina.</i>		Hemitritæi curatio.	p. 364
Gelatina purgans.	p. 204	<i>H. par.</i>	
<i>Generatio.</i>		Hepatis venæ vim sanguinem con-	
Generationis principia contraria		ficiendi non habent.	p. 68
sunt.	p. 14	<i>Herba.</i>	
Generatio quid.	p. 88.	Herbarum vires ex signaturis per-	
<i>Gustus.</i>		peram indagari.	p. 149.
Gustus deprauati causa.	p. 365	<i>Hermeticus.</i>	
<b>H</b>		Hermetici qui. In præfat.	
<i>Hæmatosis.</i>		Hermeticos in Anaxagoræ senten-	
Hæmatosis qui fiat.	p. 67	tiam incidere in suorum princi-	
<i>Hectica.</i>		piorum doctrina.	p. 17
Hectica est intemperies simplex		Hermes non ex qualitarum tempe-	
p. 113		rie, sed ex proprietatum signis de	
Hectica quid, eiusque differentiæ.		moribus iudicat.	p. 146
p. 311. & p. 354		Hermerici positis falsis principiis,	
Hectica progressæ triplex gradus		falsas eliciunt conclusiones.	
p. 355		p. 150	
Hecticarum causa.	p. 355	<i>Homo.</i>	
Hecticorum signa cômunia	p. 355	Homo nudus nascitur & inermis.	
		In præfat.	
		Hominis excellentiam Dei operatio	
		commendat. In præfat.	
		Hominis	

# INDEX RERVM.

- Hominis formatio ipsius præstan-  
 tiam insinuat. In præfat.
- Homo qui dicatur parvus mundus.  
 In præfat.
- Homo cur tor bona amiserit. In  
 præfat.
- Hominis lapsum quæ Deus repara-  
 uit. In præfat.
- Hominem diuidi à Paracelso in se-  
 ptem membra principalia, se-  
 ptem planetis & mineralibus re-  
 spondentia. pag. 37
- Horror.*
- Horror quid, eius Causæ, & diffe-  
 rentia. p. 327
- Humidum.*
- Humidum diuiditur in fluidum &  
 vaporosum. p. 7
- Humidum viuentium spumofum  
 quocumque. p. 7
- Humidi ad vitam necessitas. p. 55
- Humidi & Calidi materia est pin-  
 guis, & oleosa. p. 56
- Humidum primigenium vocari sul-  
 phur à Chymicis. p. 56
- Humidi triplex differentia statui-  
 tur. p. 57
- Humidum salis nomine expressum  
 quid. p. 57
- Humidi radicalis, & primigenij na-  
 tura. p. 58
- Humidum radicale ex qua materia  
 reficitur. p. 59
- Humidum coagulatum quid ex Pa-  
 racelso. p. 61
- Humida medicamenta quid ope-  
 rantur. p. 160
- Humidum quale per calcinationem  
 perditur. p. 200
- Humida substantiæ consumptionis  
 triplex gradus. p. 354
- Humor.*
- Humores in cerebro contenti pitui-  
 tosi & spiritibus permixti. p. 375
- Humores sunt elementa sanguine  
 prædicatorum. p. 64
- Humor quid. p. 64
- Humores esse in corpore contra Pa-  
 racellum. p. 64
- Humores cur nosse oportet. p. 65
- Humorum existentiam & vsum  
 ostendi ex nutritione. p. 66
- Humoralis febris quid. p. 311. &  
 p. 318
- Humoralium febrium causæ. p. 318
- Humorales febres non solum ex  
 putredine sed ex effervescentia  
 succorum prodire. p. 318
- Humorum diuersitate febres putri-  
 das distingui. p. 323
- Humores præparantia. p. 332
- Humores non sunt in sanguine, vt  
 in propriis conceptaculis. p. 71
- Humorum proportio quæ sit in  
 sanguine. p. 71
- Humores an actu sint in sanguine  
 p. 71
- Humores alimentarios simul gene-  
 rari. p. 73
- Humorum Hermetica Anatome.  
 p. 76
- Humores secundarij quatuor. p. 78
- Humores constare quatuor qualita-  
 tibus. p. 83
- Humorum nomina immutasse Pa-  
 racellum. p. 83
- In humoribus tres distinctæ sub-  
 stantiæ animaduertuntur à Do-  
 gmaticis & Hermeticis. p. 87
- An humores principiis vulgaribus  
 consentiant an Paracelsicis. p. 83
- An humorum, & aliorum principia  
 Hippocrates assignauerit certis  
 rebus, quæ respondent Hermeti-  
 corum principiis. p. 85
- Humores iuxta suos sapes corpus  
 alterare. p. 87
- Humores quatuor elementis re-  
 spondere. p. 4
- Humorum sapes non esse expri-  
 mendas



# INDEX RERVM.

- mendos mineralium vocibus. p.83. & 87  
 Humores constare censent Hermetici spiritibus, & salibus mineralibus. p.83. refelluntur. p.84  
 Humorū partes Chymicorum vocibus expōitæ, cum nostris terminis conciliantur. p.84. & 87  
 Humores solā primā qualitate non nocere sed aciditate, amaritudine, & falsedine. p.135  
 Humores esse morborum causas. p.134  
 Humorū differentiæ vnde duci debeant. p.139  
 Humores excrementitij per suos sapes designandi, potius quam per mineralium voces. p.140  
 Humorū præparatio qui fiat. p.130  
 Humoris species definitum, purgans indicat. p.222  
 Humore urgente purgandū. p.222  
 Humor qui fuit purgandus. p.223  
 Humor quiescens in primis viis purgandus. p.224  
 Humores parti infixi non sunt purgandi ante coctionem. p.224  
 Humorū qualitatū vitia. p.230  
*Hydrargyrum.*  
 Hydrargyrum præcipitatum. p.172  
*Hylech.*  
 Hylech Paracelsi quid. p.36  
**I**  
*Icterus.*  
 Icteri causa. p.365  
*Ignis.*  
 Ignem elementis annumerari probatur. p.5  
 Ignem in corporibus animalium commisceri. p.5  
 In igne nec Mercurium nec sulphur contineri. p.22  
 Ignis effectus à Medicis cogniti. p.200  
*Iliastos.*  
 Iliastos Paracelsi quid. p.61  
*Imaginatio.*  
 Imaginationis vis, & quā in corpus operetur. p.179  
 Imaginationem in corpus diffundam non agere. p.180  
*Incantatio.*  
 Incantationibus morbos nullatenus sanari. p.78  
*Indicatio.*  
 Indicatio vniuersalis quænam sit. p.142  
 Indicatio vniuersalis an sit vnica. p.143  
 Indicatio particularis ab illa Dogmaticorum non dissimilis, ab Hermeticis nõ requiritur. p.142  
*Inedia.*  
 Inedia, somnus diurnus, coitus immodicus, & potus aquæ Coriandro, aniso, &c. nocentia. p.378  
*Inflammabile.*  
 Inflammabilia quæ. p.199  
*Influentia.*  
 Influentias cælorum admitti. p.34  
 Influentia cæli quintam essentiam ætheream non introducit. p.35  
*Infusio.*  
 Infusio quid & quā fiat. p.197  
*Inspidus.*  
 Insipidus sapor. p.166  
*Instrumentum.*  
 Instrumentorum vitia quænam. p.216  
*Intemperies.*  
 Intemperiei febrilis alteratio. p.332  
 Intemperies variæ per experientiam assignantur. p.113  
 Intemperiei species. p.114  
 Intemperies occulta qualis. p.115  
 Intemperiei curatio. p.216  
 Intem

# INDEX RERVM.

- Intemperiei causæ, & qui curationis indicationes subministrant. p.218
- Intemperiei cum materiæ affluxu curatio. p.236
- Intermittens.*
- Intermittentium implicationes trifariam accidunt ex Auicenna. p.361
- Intermittentes implicata. p.362
- Intermittentes febres quæ sint. p.320
- Intermissionis febrium causæ. p.321
- Intermittentis febris causæ remota. p.322
- Intermittentium focus. p.322
- in Intermittentibus duas aut tres partes esse in vitio. p.322
- Intermittentium humor causans febrem in varias partes, tum in venam cauam amandatur. p.323
- Inuentio.*
- Inuentio remedium quomodo comparetur & per quam regulam. p.215, & p.236
- Iouertus.*
- Iouerti sententia de causis febrium impugnatur. p.323
- Iur.*
- Iura instaurantia heceticis utilia. p.359
- L**
- Lac.*
- L**ac heceticis optimum humanum, asininum, caprinum. p.358
- Lapidescens.*
- Lapidescens succus quid. p.76. & p.137
- Lassitudo.*
- Lassitudo vnde. p.364
- Latica.*
- Latica quæ, & lenta febris. p.341
- Lene.*
- Lenè quid. p.161
- Lenitas.*
- Lenitatis causa. p.161
- Lentor.*
- Lentor dentium, & palati causa. p.364
- Libanius.*
- Libanius artis Chymicæ splendorem tulit. p.193
- Libanius doctrinæ Paracelsicæ impietatem refellit. in præfat.
- Liber.*
- Libri tenebrarum improbatæ lectionis quos authores habeant. p.176
- Lipuria.*
- Lipuria quid. p.345. signa 347. prognos. p.348. curatio, ibid.
- Liquatio.*
- Liquatio quid. p.198
- Lumbus.*
- Lumborum doloris causa. p.364
- M**
- Madesafabile.*
- M**adesafabile seu macerabile medicamentum. p.197
- Magia.*
- Magia Paracelsica condemnatur in præfat.
- Magisterium.*
- Magisterio elementorum non separantur elementa nisi analogice. p.10
- Magisterium Chymicis quid. p.10
- Magnes.*
- Magnetica vulnerum curatio an sit naturalis. p.183
- Magnetis virtutem esse mirabilem. p.183

P p p



# INDEX RERVM.

- An magnetica vis propagetur à firmamento in corpora. p.183  
Magnetis operationes non sunt præstigiæ dæmonum. p.185  
Magnetismus in quibusdam rebus naturalibus probatur. p.186  
Magnetismus in rebus miraculosis non esse immiscendum, contra Van-helmont. p.186  
Magnetica vis non tam potens, ut ad remota agere valeat. p.187  
Magnetica vis quorundam approbatur. p.176  
Magnetica vis quæ sit. p.173  
Magnetismi causæ proximæ à Van-helmont statuantur. p.187. refutatur. p.188  
Magnetismi patroni sint ne spiritus p.189
- Malignitas.*  
Malignitatem reprimentia medicinalia. p.340  
*Malignus.*  
Malignarum febrium diætæ. p.341  
Malignus morbus quis dicatur. p.335  
Malignarum febrium quot species, tum sporadicæ, tum pestilentes. p.335  
Malignarum improprie causæ. p.336  
Malignarum proprie causæ. p.336  
Malignarum febrium signa. p.336  
Malignarum symptomata. p.337  
Malignarum febrium signa distinctiua. p.337  
Malignarum febrium prognosis. p.338  
Malignarum prophylaxis, & curatio per indicationes. p.338  
*Marasmus.*  
Marasmodis febris non exquisitæ signa. p.356  
Marasmodis febris exquisitæ signa. p.356  
Marasmi notæ. p.356
- Marasmi curatio. p.359  
*Mare.*  
Maris salredo unde oriatur, & quâ varias partes ex ipsius sale chymici eliciant. p.24  
*Materia.*  
Materia subiecta huiusce operis. In præfat.  
Materiales qualitates Paracelsistæ falso repudiant. p.9  
Materia cœli an eiusdem sit speciei cum materia horum inferiorum p.31  
Materia prima omnium vnica est, secunda vero multiplex. p.99  
Materiam aut formam morbos per se non pati. p.121  
*Maturatio.*  
Maturatio coctionis species. p.195  
*Medicamentum.*  
Medicamenta specificâ. p.176  
Medicamenta vehementia nocent. p.203  
Medicamentorum compositio. p.211  
Medicamentum quid potestate agens p.155  
Medicamentorum triplex genus. p.156  
Medicamenti ab alimento & veneno distinctio. p.156  
Medicamentum simplex & compositum. p.157  
Medicamentorum facultates & gradus quor. p.159  
Medicamentum temperatum quid. p.160  
Medicamentum calidum. p.160  
Medicamentorum secunda facultas. p.161  
Medicamentorum tertia facultas. p.169  
Medicamēta occulta qualitate agentia. p.154  
Medicamentum purgās quid. p.174  
Medica

# INDEX RERVM.

- Medicamentum sympathicum quĩ  
agat. p.180  
Medicamenta diuretica. p.344  
*Medicina.*  
Medicinam vniuersalem non esse  
vnicam. p.143  
Medicæ artis necessitas. In præfat.  
Medicinæ primi cultores. In præfat.  
*Medicus.*  
Medicorum sectæ tres. In præfat.  
*Mel.*  
Mel tres substantias obtinet. p.23  
*Melancholia.*  
Melancholiam præparantia. p.352  
Melancholiam purgantia. p.353  
Melancholiam naturalem & præter  
naturam præparantia. p.235  
*Melancholicus.*  
Melancholicus excrementitius. p.70  
Melancholicus humor an crassus  
vel liquidus. p.80  
Melancholici succi differētiæ. p.80  
Melancholici succi differētiæ quid  
indiciant. p.235  
Melancholici succi causæ. p.351  
*Mercurius.*  
Mercurius sublimatus. p.195 &  
p.209  
an Mercurius sit metallorum ma-  
teria est incertum. p.24  
*Metallum.*  
Metallorum materia est terreum  
siccum coctum. p.7  
Metallorum productio ex elemen-  
tis quĩ fiat ex Aristotele. p.23  
Metallorum cum partibus corporis  
analogia. p.38  
Metalla an viram habeant. p.53  
Metallica & mineralia an sint vti-  
lia. p.205  
*Methodus.*  
Methodus inueniendi remedia per  
indicationes. p.215  
Methodus Dogmaticorum à Crol-  
lio probatur reiecta Paracelsica.  
p.257  
*Minera.*  
Mineralis natura in homine non  
re, citur. p.53  
Minera febris quid. p.322  
*Mista.*  
Mista non semper reducuntur in ea  
ex quibus componuntur. p.11  
Mistio fit cum generatione. p.11  
ex Misto elementa separari ipsis re-  
generatis. p.11  
quod Miscetur dum in aliud mu-  
tatur non potest in prius assum-  
ptum resolui. p.11  
in Misto quĩ maneant partes misci-  
bilibum. p.12  
in Mistis alias proprietates compe-  
riri quam in elementis. p.23  
ex Mistis quæ Chymici separant  
sunt partes interioris craseos.  
p.18  
Mixti dissolutionis causa. p.318  
*Morbillus.*  
Morbilli quid dicantur. p.367  
Morbillorum causæ. p.368  
Morbillorum emergentium signa.  
p.369  
Morbillorum Prognosis. p.369  
Morbillorum curatio Vide variolæ.  
*Morbus.*  
Morborum occultorum indicatio-  
nes, & præsidia. p.219  
Morbi substantiæ quatenus admit-  
tantur. p.158  
Morbus vertiginem pariens quis.  
p.376  
Morbi definitio. p.100  
Morbus non habet species in di-  
uersis categoriis. p.111  
Morbus non est relatio. p.111  
Morbus cur dicitur affectus præter  
naturæ actionem lædens. p.112  
Morbi particule definitionis expli-  
cantur. p.112



## INDEX RERVM.

- Morbus est in parte viuente. p. 104  
 In morbi definitionem argumenta  
 Argenterij diluuntur. p. 102  
 Morbi nū ex sale, sulphure & mer-  
 curio prodeant. p. 105  
 Morbi ex sulphure. p. 106  
 Morbi mercuriales. p. 106  
 Morbi ex sale. p. 106  
 Morborum causas & differentias ex  
 tribus principiis promanare &  
 ab his cognosci iuxta Hermeti-  
 cos. p. 107  
 Morbi telolacei vnde emergant ex  
 Quercetano p. 109. vnde orian-  
 tur. p. 112  
 Morborum differentia ab Herme-  
 ticis stabilita refutantur. p. 109  
 Morborum causa an sint femina-  
 les tinctura & quomodo agant.  
 p. 112  
 Morbi differentia in vniuersum  
 duplices iuxta Dogmaticos. p. 113  
 Morbi species tres ratione subiecti.  
 p. 114  
 Morbos organicos actiones simila-  
 rium partium ledere. p. 115  
 Morbi conformationis falso negan-  
 tur ab Hermeticis. p. 116  
 Morbus solutionis continui admit-  
 titur. p. 116  
 Morborum totius substantia diuer-  
 sa acceptio. p. 116  
 Morbos materiae & formae sub in-  
 temperie contineri. p. 120  
 Morbi substantiae an illaeso vulgari  
 temperamento introducantur.  
 p. 121. & 124  
 Morbi substantiales qui dicantur.  
 p. 120  
 Morbi substantiae ad intemperiem  
 occultam reuocantur. p. 121  
 Morbi materiae & formae quibus ar-  
 gumentis probentur. p. 121  
 Morbi totius substantiae quibus ra-  
 tionibus probentur & reiciantur.  
 p. 122  
 Morbos occultos vagari per tria  
 morborum genera & ad quod  
 genus reuocentur. p. 125  
 Morbum sacrum iuxta Hippocra-  
 tem incantationibus non esse  
 curandum. p. 128  
 Morbum per incantationem infli-  
 ctum, non esse magicè curandum  
 aduersus Paracellsum, & Crol-  
 lium. p. 128  
 Morborum astraliū matrices. p. 126  
 Morbi astrales quot modis suman-  
 tur. p. 131  
 Morbi indicationem non esse vni-  
 cam. p. 144  
 Morborum genera quae remedia in-  
 dicent. p. 215  
 Morbis intemperiei quot opponan-  
 tur medicamenta. p. 217  
*More.*  
 Mores ex corporis temperie inno-  
 tescere. p. 145  
*Mundus.*  
 De Mundi creatione vera sententia  
 proponitur ex sanctis Patribus  
 p. 33  

### N

*Natura.*  
**N**atura tria regna seu tres fa-  
 miliae. p. 53  
 Naturam non componere vi Chy-  
 mici dissoluunt. p. 12  
 Natura aliquando artem superat &  
 alias ab arte superatur. p. 112  
 Natura vniuersalis quae. p. 13  
 Natura secunda quam sit, eius-  
 que instrumentum. p. 13  
 Naturam esse morborum curatri-  
 cem. p. 55  
*Naturalis.*  
 Naturales facultates quam doctri-  
 nam in suis operibus assequan-  
 tur. p. 90  
*Nausea.*

# INDEX RERVM.

- Nausca.*  
Nausea causa. p.364
- Nocium.*  
Nociua Aegro & à quibus abstinere debeat. p.378
- Nomen.*  
Nomina artis Paracelsum immutasse. p.11  
Nomina rerum non esse immutanda. p.81  
Nomina noua & inuitata male ab Hermericis vsurpari. p.109
- O**  
*Obstructio.*  
Obstructio causa est prohibita transpirationis, & quoruplex. p.329  
Obstructionis cutis causa. p.329  
Obstructionis vasorum cause. p.329  
Obstructionis curandæ quæ auxilia. p.329  
Obstructioni quando purgatio cõferat. p.330  
Obstructionis vasorum abdominis curatio. p.330  
Obstructio omnis phlebotomiam non indicat. p.330  
Obstructionis aperientia medicamenta. p.330
- Odontica.*  
Odontica. p.176
- Odor.*  
Odores vnde procedant. p.168  
Odores distingui pro saporũ varietate. p.168  
Ex Odoribus medicamentorum rēperiem vix conicimus. p.168
- Odoriferum.*  
Odorifera in peste conuenire. p.339
- Oleagineus.*  
Oleagineus humor quis. p.57
- Oleosus.*  
Oleosa corpora inflammationi esse apta. p.56
- Oleum.*  
Oleum scorpionis Matthioli ad pestem. p.340
- Operatio.*  
Operationum naturæ vis an à spiritibus procedat. p.110
- Ophthalmica.*  
Ophthalmica. p.176
- Organicus.*  
Organicarum partium constitutio & morbi. p.115
- Oruiatan.*  
Oruiatani antidotus ad pestem. p.340
- Oscitatio.*  
Oscitatio, & pandiculatio quid. p.326
- P**  
*Papula.*  
Papularum causa. p.367
- Paracelsista.*  
Paracelsistarum secta tanquam Diabolica & blasphema condemnatur. In præfat.  
Paracelsista Ignari prauæ dispositionis. In præfat.
- Paracelsus.*  
Paracelsum falso Dogmaticorum remedia contemnere. p.110
- Paroxysmus.*  
Paroxysmi vertiginosi curatio in quo consistat. p.377  
Paroxysmi febriles cur aliis langiores. p.325  
Paroxysmorum ordo. p.325  
Paroxysmorum procuranda præseruatio. p.378



# INDEX RERVM.

- Pars.*  
Partes certas respiciunt medica-  
menta. p.175  
in Parte humerosum spirituosum  
& solidum distingui. p.58  
Partis definitio. p.91  
Partes similes & dissimiles &  
quot in iis consideranda. p.94  
in Partium substantia, quæ nã prin-  
cipia Hermetici considerant, quæ  
à nostris non distant. p.94  
Partis substantiam qui Dogmatici  
proponant. p.94  
Partes similes præter qualitates  
elementares alias occultas obti-  
nere. p.94  
Partium dissimilium conforma-  
tio. p.94  
Partium similium *εὐτελεχεία* in  
temperie consistit sicut morbosa  
dispositio in intemperie. p.115  
à Partis temperie quænam indica-  
tiones fluant. p.217  
*Περύγιστος.* p.312  
*Pepsis.*  
Pepseos & pepasmi differentia.  
p.230  
*Periamma.*  
Periammata periapta quæ nã. p.176  
& 180  
*Perfrigeratio.*  
Perfrigeratio quid, eiusque causæ.  
p.326  
*Periodus.*  
Periodus quid. p.324  
Periodicos affectus alios esse præ-  
ter febriles. p.324  
Periodi febrium triplices. p.324  
Periodorum febrilium diuersitatis  
causa. p.324  
*Pestilens.*  
Pestilentes propriè febres quæ.  
p.335  
Pestilentis febris differentia. p.336  
Pestilentis febris causæ. p.336  
Pestilentium febrium signa com-  
munia. p.336  
Pestilentium signa peculiaria. p.338  
Pestilentium febrium pulsus me-  
diocris vnde. p.338  
Pestilentium prognostica. p.338  
Pestilentium præcautio. p.339  
Pestilentium indicationes curatiue.  
p.339  
Pestilentium remedia. p.339  
Pestilentium febrium diæta. p.340  
*Pestis.*  
Pestis quid. p.335  
*Petechia.*  
Petechiæ papulæ. p.366  
*Peticula.*  
Peticularum curatio, & num phle-  
botomia conferat. p.370  
Peticulis erumpentibus, an purga-  
tio conferat. p.370  
Peticularum curatio per Alexiphar-  
maca. p.371  
*Pharmacopæus.*  
Pharmacopæi Dogmatici & Chy-  
mici medicamenta præparando  
eorum vires detegant. p.202  
*Phlysiacum.*  
Phlysiacorum natura, & differen-  
tia. p.367  
Phlysiacorum causa. p.368  
Phlysiacorum signa. p.369  
Phlysiacorum curatio. p.368  
*Physiognomia.*  
Physiognomia ad mores hominum  
inquirendos inservit. p.145  
*Pibihisis.*  
Pibihisis quid. p.415  
Pibihisis per antonomasiam ad quid  
spectet. p.415  
*Pituita.*  
Pituitæ multiplex conditio. p.342  
Pituitæ prouentus vnde. p.343  
Pituitam præparantia. p.343  
Pituitæ

# INDEX RERVM.

- Pituitam purgantia. p.344  
Pituitam acidam & vitream præparantia. p.234  
Pituitam salſam præparantia. p.234  
*Planeta.*  
Planetarum analogia cùm partibus corporis. p.38  
*Planta.*  
Plantas è mineralibus alimentum non capere vnde ſucci illi analogi exoriantur. p.85  
*Plenitudo.*  
Plenitudo & vires non ſemper phlebotomia curatur. p.220  
Plenitudinis quantitas & qualitas diſtinguenda. p.220  
*Plenum.*  
Plenum quid. p.162  
*Plethora.*  
Plethora & quod remedium indicet. p.220  
*Pleuritis.*  
in Pleuritide eiufdem lateris vena ſecanda. p.228  
Pleuritis morbus lateralis, lateriſque dolor à Celſo nuncupatus. p.411  
Pleuritidis duplex ab affecta particula differentia ex Galeno. p.411  
Pleuritidis cauſa interna, & externa. p.412  
Pleuritidis cauſa procatactica. p.412  
Pleuritidis exquiſitæ pathognomica, ſeu propria & demonſtratiua ſigna comprehenduntur ex Galeno. p.413  
Pleuritidis ſigna aſſidentia. p.413  
ad Pleuritidis curationem, & empyematis & Phthiſeos præcautionem quæ ſunt instituenda. p.415  
in Pleuræ inflammatione quid ca-  
prandum. p.416
- Pleuritides quando ſint malignæ & mortifera. p.417  
*Pondus.*  
Pondus graue ſentit Ager, dum febris exacerbatur, & rigor inuadit. p.414  
*Potio.*  
Potiones ſuaues à Pharmacopæis parantur. p.204  
Potiones vulgares licet ingrata vtilis ſunt. p.210  
Potionum clarificatio quid. p.205  
*Preparatio.*  
Præparationes medicamentorum quot. p.192  
Præparatio ad purgationem duplex. p.230  
*Principium.*  
Principia paſſiua Chymicorū. p.21  
an Principia Hermeticorum Hippocrates nouerit. p.85  
Principia Chymicorum ſunt mixti partes. p.18  
Principia quanam ſint ab Hippocrate poſita. p.87  
de Principiis rerum opinio Platonis & Ariſtotelis. p.13. & p.14  
Principiorum Paracelli reſuſcitatio. p.14  
Principia Paracelliſtarum noſtris non opponi. p.20  
Principia Chymicorum non ſunt reſolutione vltima. p.21  
Principia Paracelliſcorum ab elementis, & principiis Dogmaticorum non diſtingui. p.109  
Principia Paracelli non eſſe noua. p.27  
Principia Chymica ex qualitatibus contrariis conſtare. p.110  
*Proprietas.*  
Proprietates rerum non à principio æthereo origi aduerſus Hermeticos. p.53  
Proprie



# INDEX RERVM.

- Proprietatum causas neque solas  
esse substantias, nec solas quali-  
tates, sed, utraque concurrere.  
p.169
- Proprietates occultas à vulgaribus  
iuuari. p.172
- Proprietates multæ à viuorum for-  
ma pendent. p.172
- Proprietates occultas à forma ma-  
nare. p.173
- Pseudo.*
- Pseudo-chymiatrī, seu spagyrici  
medicamenta sub specie suauit-  
atis adulterant. p.204
- Pulmonica.*
- Pulmonica. p.176
- Pulsus.*
- Pulsus febrium quis. p.313
- Pulsus Ephemerarum. p.315
- Pulsus putridarum. p.326
- Pulsus synochi putris. p.334
- Pulsus malignarum & pestilentium.  
p.337
- Pulsus quotidianarum. p.337
- Pulsus mediocres in pestilentibus  
vnde. p.338
- Pulsus tertianarum, intermitten-  
tium. p.347
- Pulsus quartanarum. p.352
- Pulsus hecticorum. p.356
- Punctorius.*
- Punctorij doloris quadruplex cau-  
sa. p.413
- Purgans.*
- Purgantia à Galenicis parata eodem  
pacto purgant, ac extracta. p.203
- Purgantium vires vnde prodeant  
ex sententia Hermeticorum, &  
Dogmaticorum. p.203
- Purgantium quid, & quā operetur,  
Vide Catharticum.
- Purgatio.*
- Purgatio quibus conferat, aut non.  
p.221
- in Purgatione quānam consideran-  
da. p.222
- Purgatio num circa morbi statum  
conferat. p.224
- Purgandum in morbo accipiti in  
principio. p.224
- Purgatio in morbo lethali non est  
paranda. p.225
- Putredo.*
- Putredinis excellentia ex tribus  
orta. p.336
- Putredinem emendantia quæ. p.338  
& p.340
- Putredo quoruplex. p.318
- Putredo quid ex Arist & Gal. p.318
- Putredinis causa efficiens. p.318
- Putredinis materia. p.319
- Putredinis nobis nata causa, non  
ad prohibitam tantum transpi-  
rationem pertinent, sed ex parte  
materiæ ad multa plura. p.319
- Putredinem intra nos excitantia  
multa. p.319
- Q**
- Qualitas.*
- Q**ualitates occultas, ex vulga-  
ribus manifestis non pro-  
dic. p.170
- Qualitates primas esse instrumen-  
ta mutationum. p.150
- Qualitates plures in mistis qua-  
rum ratio per elementares non  
redditur. p.170
- Qualitates primæ quot, & earum  
vires. p.192
- Qualitates secundæ quot sint.  
p.192
- Qualitatum possibilium differentiæ  
p.192
- Qualitates occultæ quæ totius sub-  
stantiæ morbos generant, & an  
sint elementaribus congeneres.  
p.119
- Qu ali

# INDEX RERVM

Qualitates occultas à Galeno ad-  
mitti. p.117

Qualitates occultæ à nobiliori for-  
mâ procedunt quam elementa-  
res. p.119

Qualitates occultas negantibus re-  
sponderetur. p.171

Qualitates occultas non solas dif-  
fundi in subiectum, sed cum  
aeris vi. id est effluxu corporeo.  
p.171

Qualitatem occultam aliquando  
subsistere destructâ mixti tem-  
perie. p.172

Qualitates occultas in vegetatiuis  
pendere ab alia forma partiali.  
p.172

## Quartana.

Quartana febris quid, eiusque dif-  
ferentia. p.351

Quartanae causæ & signa. p.351

Quartanae prognostica. p.352

Quartanae curatio. p.352

Quartanae quatuor vacationum  
genera conferunt. p.353

Quartanae diæta. p.354

Quartana duplex & triplex. p.324

## Quintus.

An Quinta natura sit admittenda  
præter complexionem ex tribus  
principiis. p.62

## Quotidiana.

Quotidianarum febrium differen-  
tia. p.341

Quotidiana continens. p.341

Quotidiana continua. p.341

Quotidiana lenta latica. p.341

Quotidiana intermittens exquisita.  
p.341

Quotidiana continua per subin-  
trantiam. p.341

Quotidiana duplex p.341

Quotidiana notha. p.342

Quotidianarum causa. p.342

Quotidiana exquisita signa. p.343

Quotidiana continentis signa. p.343

Quotidiana continua signa. p.343

Quotidianarum Prognoses. p.347

Quotidianarum curatio. p.347

Quotidianarum victus ratio. p.344

## R

### Rectitudo.

Rectitudo *κατὰ τὴν* triplex. p.227

### Reliquia.

Reliquias sanctorum, & res sacras  
secum gerere pium, & sanctum  
est. p.180

### Relolleum.

Relolleum quid. p.62

### Remedium.

Remedia extraordinaria. p.178

Remedia à mineralibus petita non  
habere symbolum cum partibus.  
p.38

### Reuulsio.

Reuulsio quid. p.225

In Reuulsione rectitudo obseruan-  
da. p.225

In Reuulsione per phlebotomiam  
vna quadra non transgreditur.  
p.226

In Reuulsione diametrum longitu-  
dinis, & latitudinis transcurrit  
Auienna. p.226

Reuulsionis modus variè indicatur,  
pro fluxu humorum. p.226

In Reuulsione tria c. siderati. p.227

Reuulsio facienda in quolibet flu-  
xus tempore. p.227

In reuulsione quæ rectitudinis spe-  
cies seruentur. p.227

Reuulsionis modi iuxta varios par-  
tium affectus. p.228

Reuulsionis quantitas. p.228

Reuulsiones quibus præidiis per-  
ficiantur. p.228

Reuulsiones quibus instrumentis  
perficiantur. p.229



# INDEX RERVM.

## Rigor.

- Rigor quid. p.326  
Rigor cum perfrigeratione cur appareat, & quibus in morbis. p.326  
Rigor aliàs absque perfrigeratione. p.328  
Rigoris causa. p.328  
Rigoris differentia in criticum, periodicum, & symptomaticum. p.328  
Rigoris quartanae febris curatio. p.353

## Rosa.

- Rosa quid. p.366

## S

### Sal.

- Sal in mixtis ut principium generationis. p.91  
In Sale an sit vis concretionis. p.25  
Sale saporum causam esse. p.167. & 85  
Sale in mixtis reperiri. p.164  
Sale in humoribus excrementitiis inesse. p.85  
Sales minerales an sint in homine. p.83  
Sales an inter causas morborum numerentur. p.137  
Salium genera suam à similibus curationem indicare iuxta Dario- tum. p.107

### Salsus.

- Salsus Sapor. p.164

### Sanguis.

- Sanguinis fluxus unde. p.365  
Sanguis quid. p.333  
Sanguis putret. p.333  
Sanguinem quæ generent. p.343  
Sanguis venalis non est purus. p.70  
Sanguis non ex solis tribus succis constat aduersus zurosanum. p.73

- In sanguine tres partes reperiri ex Chymicorum sententia. p.75  
Sanguinis anatomia Hermetico- rum examinatur. p.76  
Sanguinis missio fit triplici scopo p.221

### Sapor.

- Ad Sapores passiuas qualitates con- ducere. p.163  
Saporum differentias pro diuersis salium differentiis ab Hermeticis annumerari. p.85. & 163  
Sapor quid, eiusque differentia, p.163  
Sapores non ex salibus, sed ex tem- perie & materia pendere. p.167

### Sassafras.

- Sassafras decoctum. p.343

### Semen.

- Semen & sanguis maternus ele- mentorum mixtionem testantur. p.4  
Semen humoribus ortum, eiusque diuina vis. p.88  
Semen quid eiusque qualitates. p.88  
Seminis materia duplex. p.89  
Semen est materiale principium ge- nerationis & efficiens. p.90  
Semen duplex est. 90  
Semen duplex in utroque sexu. p.90  
Seminis vis impressa qualis sit. p.91  
Seminis cuiuscumque virtus est unicuique in suo regno. p.99  
Semina rerum non immediate ex elementis proficisci. p.169

### Semiterriana.

- Semiterrianae febris differentia apud Latinos Arabes maioris & mino- ris famæ. p.346

### Serosus.

- Serosus humor salsus velut sal re- solutus. p.69  
Siccitas

# INDEX RERVM

- Siccitas.*  
Siccitas non necessariò febri iungi-  
tur. p.309
- Siccum.*  
Siccum terreum vt ad mixtionem  
concurrat. p.7  
Siccum resolutum quid. p.61.  
Siccorum medicamentorum facul-  
tates. p.60
- Signatura.*  
Signatura physiognomica. p.144  
Signaturæ herbarum non admit-  
tendæ. p.148
- Signum.*  
Signa physiognomica vnde du-  
cuntur. p.147  
Signa quot sint eorumque fontes.  
p.143
- Simile.*  
Similia similibus an sint remedia.  
p.152
- Singultus.*  
Singultus vnde. p.365
- Sitis.*  
Sitis causæ. p.364
- Somnus.*  
Somnum quæ conciliant. p.350
- Sopor.*  
Soporis causa. p.364
- Spagyricus.*  
Spagyricæ artis necessitas vide chy-  
mix.
- Sperma.*  
Sperma animale vegetabile & mi-  
nerale, an vnum ortum habeant.  
p.98
- Spiritualis.*  
Spiritualis substantia morbum cau-  
sans vnde prodeat. p.126
- Spiritus.*  
Spiritus hominis nobilitatem de-  
monstrat. In præfat.
- Spiritus non esse cœlestis substantiæ  
p.49  
Spiritus esse caloris innati subie-  
ctum. p.39  
Spiritus ab humido, & solido di-  
stinguitur. p.39  
Spiritus an luminosi, & cœlestis  
substantiæ participes. p.44  
Quod spiritibus æthereis tribuitur,  
nos spiritui insito & elementari  
assignamus. p.48  
Spiritus non agere absque mediis  
qualitatibus. p.48  
Spiritus non esse potentiam essen-  
tialem. p.48  
Spiritus in corpore esse operatio-  
num causas. p.49  
Spiritus ex quibus oriantur princi-  
piis. p.50  
Spiritus omnes debere actiones  
ex Hermet. p.51  
Spiritus non esse æthereos proba-  
tur. p.51  
Spiritus vniuersalis demigratio in  
elementa & mixta non approba-  
tur. p.53  
Spiritus internum hominis non  
esse sydereum. p.53  
Spiritus impuros & noxios nihil  
cœleste continere. p.55  
Spirituosa partium substantia spe-  
ctatur. p.58  
Spirituum vitalium & animalium  
elaboratio quæ fiat. p.77  
Spiritus formatricis organum quid  
moliatur. p.89  
Spirituum mutatio temperiem  
partium lædit. p.94  
Spiritus acidos vitriolatos dissolu-  
tes in corpore inesse. p.108  
A Spiritu vitriolato quæ dissoluan-  
tur corpora mox coagulentur.  
p.108  
Spiritus lætos non facere morbum  
quin adsit intemperies, vel mala  
conformatio. p.111



# INDEX RERVM.

Spiritus in corpore adeo potentes,  
ac in mixtis arte distillaris non  
esse. p.112

Spiritus flatuosus vnde transfera-  
tur. p.376

## *Subintrans.*

Subintrantes febres cuius sint or-  
dinis. p.320. & 321. & p.361

## *Sublimatio.*

Sublimatio quid, & quid fiat. p.194

## *Sublimatus.*

Sublimatus mercurius purgans.  
p.195

## *Substantia.*

Substantia tota an à temperie dif-  
ferat iuxta Galen. p.117

## *Sudorificum.*

Sudorifica in febribus pestilētibus.  
p.369

## *Sudor.*

Sudoris febrilis parcius curatio &  
prognosis. p.365

Sudoris febrilis copiosi curatio.  
p.365

Sudoris continui, & debilitantis  
causæ, & curatio. p.366

Sudoris à raritate cutis curatio.  
p.366

Sudoris à retentice imbecilla cu-  
ratio. p.366

Sudoris ab irritata expultrice cura-  
tio. p.366

Sudoris ab humorum tenuitate cu-  
ratio. p.366

## *Symiotice.*

Symiotice Hermetica. p.141

## *Symptoma.*

Symptomata repleti capitis sunt si-  
gna phrenitidis & proinde mor-  
tifera. p.377

Symptoma quid. p.374

Symptomatum ratio, & curatio per-  
ardua & difficilis. p.374

Symptomata primo & per se fun-  
ctiones non ledere. p.107

Symptomata significare morbi spe-  
ciem. p.144

## *Synochus.*

Synochus non putris quæ, & cura-  
tio. p.317

Synochus putrida exquisita quid.  
p.333

Synochi legitima causæ. p.333

Synochi legitima & exquisita si-  
gna. p.333

Synochi putris curatio. p.344

Synochus biliosus. p.345

## *Syncopalis.*

Syncopalis humorosa. p.341

Syncopalis signum distinctum &  
prognosis. p.342

Syncopalis humorosæ curatio. p.344

Syncopalis minuta causa. p.346

Syncopalis minuta signa. p.348

Syncopalis permittit cibum in ac-  
cessione. p.351

## T

## *Tartarum.*

Tartarum quid. p.76

Tartarum an sit causa morbo-  
rum. p.136

Tartarum quotuplex, & à quonam  
coaguletur. p.136

## *Temperamentum.*

Temperamentorum differentia ex  
Hippocr. & Galen. p.60

Temperamentorum duar differentia  
ex Paracels. p.61

Temperamentum tripliciter spe-  
ctatur. p.120

## *Temperies.*

Temperies an ex astris pendeat.  
p.36

## *Terminus.*

Termini obscuri Paracelsici expo-  
nuntur. p.211

## *Tertiana.*

# INDEX RERVM.

<i>Tertiana.</i>		Vacuatio particularis quot modis fiat. p.219
Tertianæ duplicis & triplicis signa. p.347		<i>Vaporabile.</i>
Tertianarum febrium prognofis. p.348		Vaporabile quid. p.192
Tertianarum curatio. p.348		<i>Variole.</i>
Tertianarum victus ratio. p.350		Variolarum definitio, ipfarum no- tha, & differentia. p.366
Tertiana continua, quæ febris, vnde producta, eiusque fedes. p.345		Variola fatuæ. p.367
Tertiana intermittens quænam, eius caufa, & fedes. p.345		Variolarum caufa remota. p.367
Tertianæ exquisitæ extenfa, & <i>πρωτογενὲς</i> caufa, fedes, & idea. p.346		Variolarum caufa propria. p.367
Tertiana duplex quid. p.346		Variolas ex menftrui inquinamen- to non prodire. p.68
Tertiana notha, eius caufa, & fedes. p.346		Variolas non effe hæreditarias. p.368
Tertianæ malignæ caufa, & fedes p.347		Variolarum signa. p.369
Tertiana continua fymptomatica quæ. p.347		Variolarum prognofis. p.369
Tertianæ continuæ legitimæ signa. p.347		Variolarum curatio p.371
Tertianæ continuæ nothæ, signa & caufa. p.347		Variolis quâdo phlebotomia com- petat. p.371
Tertianæ intermittētis vtriusque signa. p.347		Variolis an purgatio proficit. p.371
Tertianæ fimpliciter dictæ fummè exquisitæ extenfa, & tritaophyes signa. p.347		Variolarum expulfionem impedi- tia: aut nimis irritantia curatio. p.372
<i>Transpiratio.</i>		Variolarum diæta. p.372
Transpiratio prohibita an fola pu- tredinis caufa. p.319		Variolarum fymptomata vt curen- tur. p.372
<i>Triturabile.</i>		ad Variolarum infultus Epilepti- cos. p.373
Triturabilia quænam. p.198. cur torrentur & vftulantur medica- menta. p.199		ad Variolarum alui fluxum. p.373
<i>Tuffis.</i>		<i>Vegetabile.</i>
Tuffis caufæ vnde. p.364		in Vegetabilibus falis vitriolati co- piam inefle vt in vino. p.84
V		<i>Vena.</i>
<i>Vacuatio.</i>		Venæ Lactæ dantur. p.64
Vacuationis indicationes & fcoopi. p.220		Venæ fectionem quænam indicent. p.221
		<i>Venenum.</i>
		Venena ex quibus eruantur. p.177
		<i>Ventriculus.</i>
		Ventriculum roborantia. p.344
		<i>Verbum.</i>
		Verba nullam vim habent ad mor- bos fanandos. p.178
		an Verba per accidens fenfum im- mutent. p.179



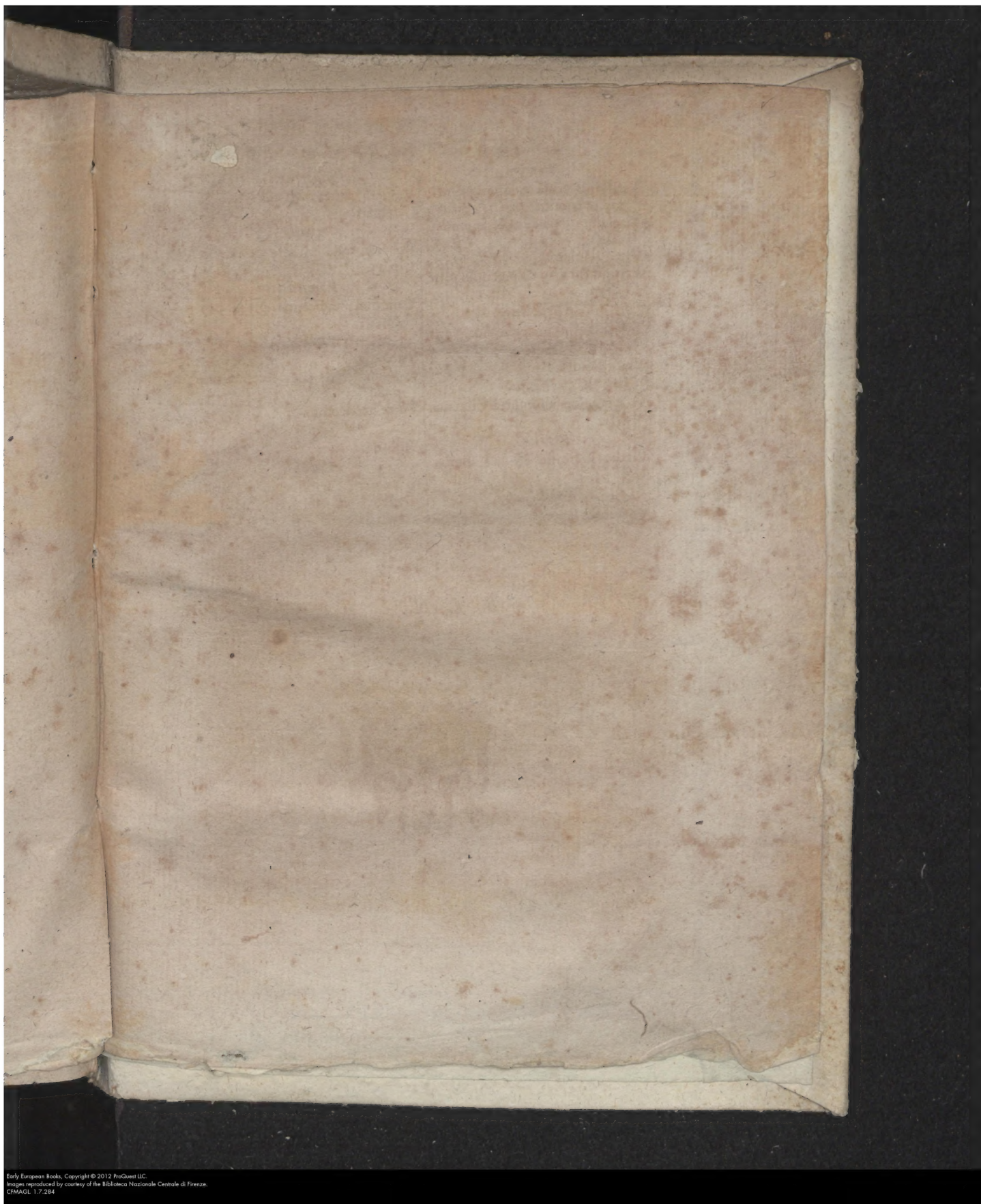
# INDEX RERVM.

<i>Vertigo.</i>	<i>Vniuersum.</i>
Vertiginis causa nonnunquam in capite consistens. p.375	Vniuersi partes in homine repræsentari. p.97
Vertiginis immediata, & coniuncta causa. p.374	<i>Volatile.</i>
Vertiginis idea. p.374	Volatile quid in aëre & mixtis. p.23
Vertiginem Capitis percussio parit. p.377	<i>Vomitus.</i>
<i>Vesicantia.</i>	Vomitum prouocantia. p.344. 349 & 353
Vesicantia quādo applicanda. p.340	<i>Vrina.</i>
<i>Vigilia.</i>	Vrina quid. p.51. & p.76
Vigiliæ causæ. p.364	ex Vrinis varij sales secernuntur. p.84
<i>Vita.</i>	Vrinæ hecticorum. p.355
Vitæ nomine abutuntur Chymici. p.52	<i>Vitio.</i>
<i>Vitalis.</i>	Vitio quid. p.199
Vitalis indicatio est per similia. p.155	<i>Vulnus.</i>
<i>Vinctuosus.</i>	in Vulneris curatione an vis magnetica pulueris sympathici locum habeat. p.184. & p.185
Vinctuosus sapor. p.166	

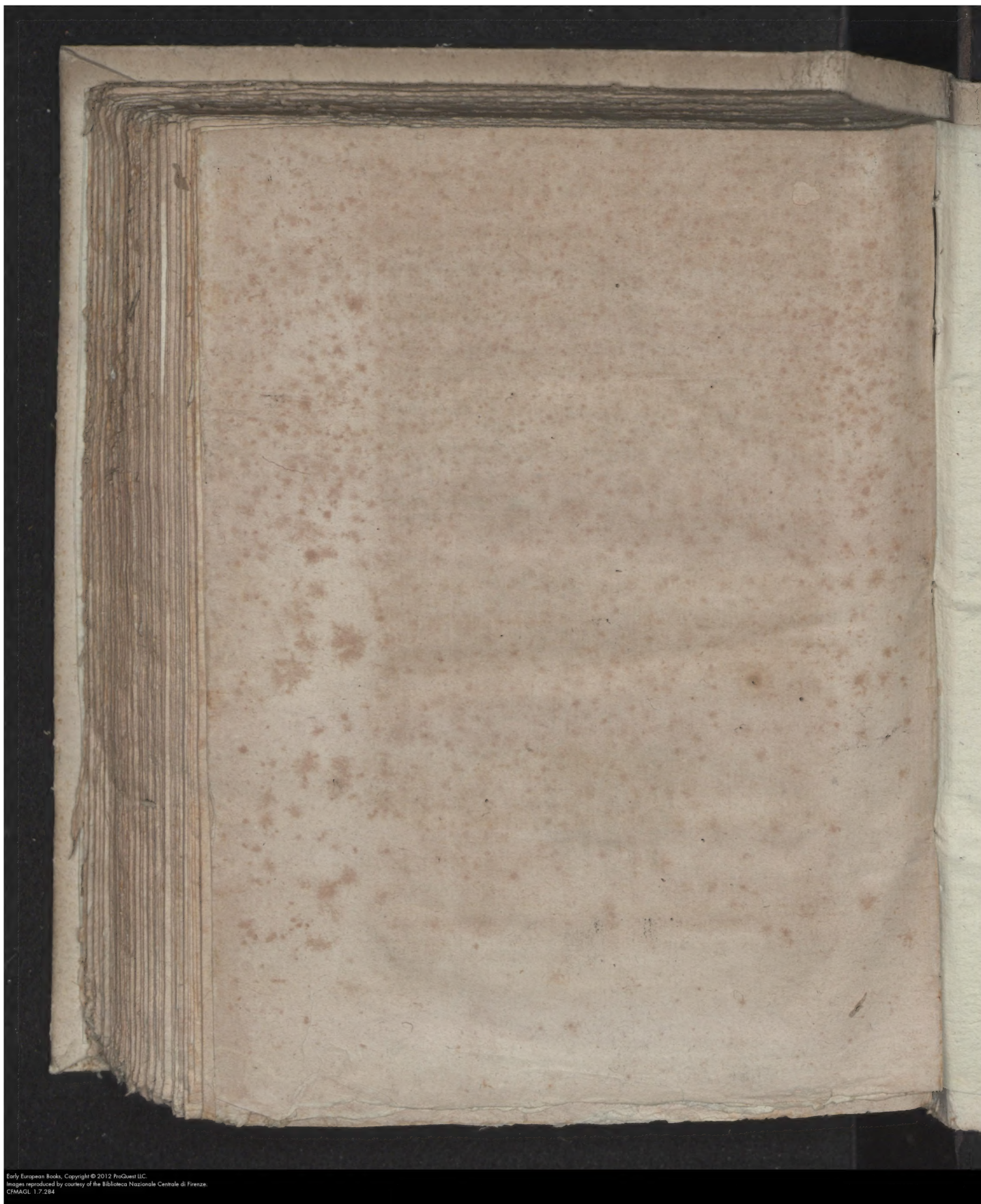
F I N I S.













5644539